



# ต้นทูลคุณค่าบริการ เวชกรรมฟื้นฟู

กองบริหารการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข





## ต้นทูนค่าบริการเวชกรรมฟื้นฟู

ISBN : 978-616-11-5046-4

### ▶ ที่ปรึกษา

1. ศาสตราจารย์คลินิกแพทยหญิงกมลทิพย์ หาญพุดงกิจ  
ประธานราชวิทยาลัยแพทยเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทยและประธานคณะ  
อนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู
2. นายแพทย์กรฤช ลิ้มสมมุติ                      ผู้อำนวยการกองบริหารการสาธารณสุข
3. แพทย์หญิงอุบลวรรณ วัฒนาดีลกกุล          สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
4. นางมยุรี เอี่ยมเจริญ                              รองผู้อำนวยการกองบริหาร  
การสาธารณสุข

### ▶ ผู้ดำเนินการจัดทำ

1. แพทย์หญิงนภัสกรณ์ โกมารทัต                      สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ  
ทางการแพทย์แห่งชาติ
2. นางสุพรรณนิการ์ แวอาราม                      สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ  
ทางการแพทย์แห่งชาติ
3. นางสาวจิตรา ซึ่งอมรเกียรติ                      โรงพยาบาลเลิดสิน
4. นางสาวพรทิพย์พา ธิมายอม                      สถาบันประสาทวิทยา
5. นางสมจิต รวมสุข                                      สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ  
ทางการแพทย์แห่งชาติ
6. นายชัชฌูชา เจียบแหลม                              สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพ  
ทางการแพทย์แห่งชาติ
7. นางเยาวเรศ คำมะนา                                  สถาบันโรคทรวงอก
8. นางสุนี ชวชลาศัย                                  กองบริหารการสาธารณสุข
9. นางมาลินี ภัทราจิสประเสริฐ                      กองบริหารการสาธารณสุข
10. นางศรินันท์ ไทยเจริญ                              กองบริหารการสาธารณสุข

จัดทำโดย   กองบริหารการสาธารณสุข อาคาร 3 ชั้น 6 ตึกสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร 0 2590 1742 โทรสาร 0 2590 1745

พิมพ์ครั้งที่ 1   มีนาคม 2566

พิมพ์ที่ บริษัท กู๊ดเฮด พริ้นท์ติ้ง แอนด์ แพคเกจจิ้ง กรุ๊ป จำกัด



# คำนำ

เวชศาสตร์ฟื้นฟูหรืองานบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟูจัดเป็น 1 ใน 4 พันธกิจทางการแพทย์ ตามคำจำกัดความขององค์การอนามัยโลก คือ ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรครักษาโรค และฟื้นฟูสมรรถภาพ โดยมีบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับงานเวชศาสตร์ฟื้นฟูหลายวิชาชีพ ร่วมกันดูแลประชาชนซึ่งมีความพิการทั้งแบบชั่วคราวหรือถาวรจากความเจ็บป่วยให้มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี ด้วยกิจกรรมการบริการที่ครอบคลุมทุกมิติ และมีคุณภาพทัดเทียมประเทศที่พัฒนาแล้ว

ดังนั้น เมื่อกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กองบริหารการสาธารณสุข เชิญผู้แทนแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและบุคลากรด้านสาธารณสุขทุกสาขา มาร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุนบริการ เมื่อปี พ.ศ.2563 - 2566 จึงนับเป็นโอกาสดีที่บุคลากรด้านเวชกรรมฟื้นฟู ได้ร่วมมือกันศึกษาต้นทุนกิจกรรมบริการและจัดทำหนังสืออัตราค่าบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟูในรูปแบบของคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านเวชกรรมฟื้นฟู โดยมีผลลัพธ์ คือ ต้นทุนบริการและอัตราค่าบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟู

จากการทุ่มเทแรงกายและแรงใจของคณะอนุกรรมการฯ ทุกคน กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เล็งเห็นว่าสมควรนำข้อมูลทั้งหมดมารวบรวมเพื่อจัดทำรูปแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้ที่สนใจและหน่วยบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟูได้ใช้สืบค้นที่มาของต้นทุนกิจกรรม

สุดท้าย ต้องขอขอบคุณหน่วยงานที่สนับสนุนให้บุคลากรทุกฝ่ายด้านเวชกรรมฟื้นฟูในประเทศไทยมีโอกาสรวมตัวกันทำผลงานร่วมกัน คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลงานชิ้นนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการกำหนดอัตราค่าบริการด้านงานเวชกรรมฟื้นฟูของกระทรวงสาธารณสุขต่อไป

กระทรวงสาธารณสุข  
มีนาคม 2566



# สารบัญ

## คำนำ

## บทที่ 1

บทนำ : ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

## บทที่ 2

กรอบแนวคิดบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟู

## บทที่ 3

กรอบแนวคิดการคำนวณต้นทุน และวิธีการคำนวณต้นทุน

## บทที่ 4

การคำนวณต้นทุนกิจกรรม

## 4.1 ค่าบริการแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

4.1.1 การประเมิน : การตรวจวินิจฉัยโรคและประเมินสมรรถภาพรวมถึงการให้คำปรึกษา

4.1.2 การตรวจวินิจฉัยโรคและประเมินสมรรถภาพโดยใช้อุปกรณ์พิเศษ

4.1.3 การบริการโดยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

## 4.2 ค่าบริการพยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

4.3 ค่าบริการกายภาพบำบัด

4.4 ค่าบริการกิจกรรมบำบัด

4.5 ค่าบริการแก้ไขการพูด

4.6 ค่าบริการกายอุปกรณ์ (ไม่รวมอุปกรณ์)

4.7 ค่าบริการสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์

## บทที่ 5

ภาคผนวก

## 5.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

5.1.1 พจนานุกรม

5.1.2 ต้นทุนค่าแรง

5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง



## 5.2 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

5.2.1 พจนานุกรม

5.2.2 ต้นทุนค่าแรง

5.2.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.2.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

## 5.3 กายภาพบำบัด

5.3.1 พจนานุกรม

5.3.2 ต้นทุนค่าแรง

5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

## 5.4 กิจกรรมบำบัด

5.4.1 พจนานุกรม

5.4.2 ต้นทุนค่าแรง

5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

## 5.5 แก้ไขการพูด

5.5.1 พจนานุกรม

5.5.2 ต้นทุนค่าแรง

5.5.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.5.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

## 5.6 กายอุปกรณ์

5.6.1 พจนานุกรม

5.6.2 ต้นทุนค่าแรง

5.6.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

## 5.7 สังคมสงเคราะห์

5.7.1 พจนานุกรม

5.7.2 ต้นทุนค่าแรง

5.7.3 ต้นทุนค่าวัสดุ

5.7.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคาร/สิ่งก่อสร้าง

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู

กิตติกรรมประกาศ



ดาวน์โหลดหนังสือต้นทุนค่าบริการเวชกรรมฟื้นฟู



ดาวน์โหลดหนังสือต้นทุนค่าบริการเวชกรรมฟื้นฟู (รูปเล่ม)



# บทที่ 1



## บทนำ : ความเป็นมา และวัตถุประสงค์

### ความเป็นมาและวัตถุประสงค์



การเปลี่ยนแปลงบริบททาง เศรษฐกิจ สังคม และนโยบายของ รัฐบาลที่กำลังพัฒนาขับเคลื่อน ประเทศสู่เป้าหมาย ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ด้วยการปรับโครงสร้าง เศรษฐกิจไปสู่เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อน ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Value based economy) และผลักดัน การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ (S-curve) คือ นโยบายด้านการส่งเสริม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Medical and wellness tourism) และกระทรวง สาธารณสุขเป็นหน่วยงานหลัก ในการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลาง สุขภาพนานาชาติ (Medical hub) เพื่อยกระดับมาตรฐานการบริการ

ทางการแพทย์ของประเทศเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันกับนานา ประเทศ ดังนั้น การปรับปรุงต้นทุน กิจกรรมบริการสาธารณสุข (Activity base costing : ABC) ให้เหมาะสม กับสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ในปัจจุบัน ในขณะที่ค่าใช้จ่ายเงินเดือน และค่าตอบแทนของบุคลากรภาครัฐ ค่าวัสดุทางการแพทย์ ราคาครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้างมีการปรับเพิ่มขึ้นขณะที่ โลกมีวิวัฒนาการและความเจริญ ก้าวหน้าทางวิทยาการเทคโนโลยีและ ระบบสารสนเทศตลอดเวลา ทำให้ ประชาชนหรือผู้รับบริการ มีความรู้ ความสนใจเรื่องสุขภาพ ประชาชน สามารถ เข้าถึงระบบบริการสุขภาพ ได้เพิ่มขึ้น และเกิดความคาดหวัง



จากหน่วยบริการสุขภาพมากขึ้น ทำให้หน่วยบริการสุขภาพต้องเร่งพัฒนาศักยภาพการจัดบริการสาธารณสุข เพื่อให้สามารถจัดบริการสุขภาพที่ซับซ้อนด้วยเทคโนโลยีที่สูงขึ้น และตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการมากขึ้น หน่วยบริการสุขภาพจึงจำเป็นต้องมีทักษะและองค์ความรู้ในการคำนวณต้นทุนค่าบริการสาธารณสุขเพื่อสะท้อนต้นทุนที่แท้จริงของหน่วยบริการสุขภาพ

เพื่อให้การดำเนินการครอบคลุมต้นทุนค่าบริการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุขได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุข (รายหมวด) ของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขขึ้น ประกอบด้วย

**หมวดที่ 1** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเภสัชกรรมและค่ายา

**หมวดที่ 2** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเทคนิคการแพทย์และ

พยาธิวิทยาคลินิก

**หมวดที่ 3** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางรังสีวิทยา

**หมวดที่ 4** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางการตรวจรักษาทั่วไป

**หมวดที่ 5** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางการตรวจรักษา โดยวิธีการพิเศษต่างๆ

**หมวดที่ 6** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางทันตกรรม

**หมวดที่ 7** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านวิสัญญี

**หมวดที่ 8** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางศัลยกรรม

**หมวดที่ 9** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก

**หมวดที่ 10** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู

**หมวดที่ 11** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวช

**หมวดที่ 12** คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางพยาธิวิทยากายวิภาค

ซึ่งมีอำนาจหน้าที่จัดทำและปรับปรุงรายการอัตราค่าบริการจัดทำรหัสมาตรฐานของรายการพัฒนาฐานข้อมูล และกำหนดอัตราค่าบริการที่เหมาะสมและเป็นธรรมต่อผู้รับบริการภายใต้ การดำเนินงานของคณะกรรมการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และคณะอนุกรรมการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุข ของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

การจัดทำคู่มือต้นทุนค่าบริการเวชกรรมฟื้นฟูในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนของ

การจัดบริการสุขภาพในแต่ละกิจกรรม เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดเป็นอัตราค่าบริการของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยหลักการและแนวคิดในการคำนวณต้นทุนค่าบริการสาธารณสุขใช้หลักการคิดต้นทุนฐานกิจกรรมบริการ (Activity base costing : ABC) ดังรายละเอียดในบทที่ 3

ในส่วนของคณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู ประกอบด้วยบุคลากรจากวิชาชีพ 7 ด้าน แบ่งงานโดยให้แต่ละวิชาชีพไปคำนวณตามรูปแบบที่ตกลงกันตามรายละเอียดในบทที่ 3 เมื่อได้ตัวเลขราคาแล้วจึงมานำเสนอเพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกัน ทั้งนี้เนื้อหาที่รวบรวมมามีรายละเอียดที่มาของการคำนวณต้นทุนค่าบริการ คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู จึงมอบหมายให้กองบริหารการสาธารณสุขจัดทำเอกสารทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงและสืบค้นได้





## บทที่ 2



# กรอบแนวคิดบริการ ด้านเวชกรรมฟื้นฟู

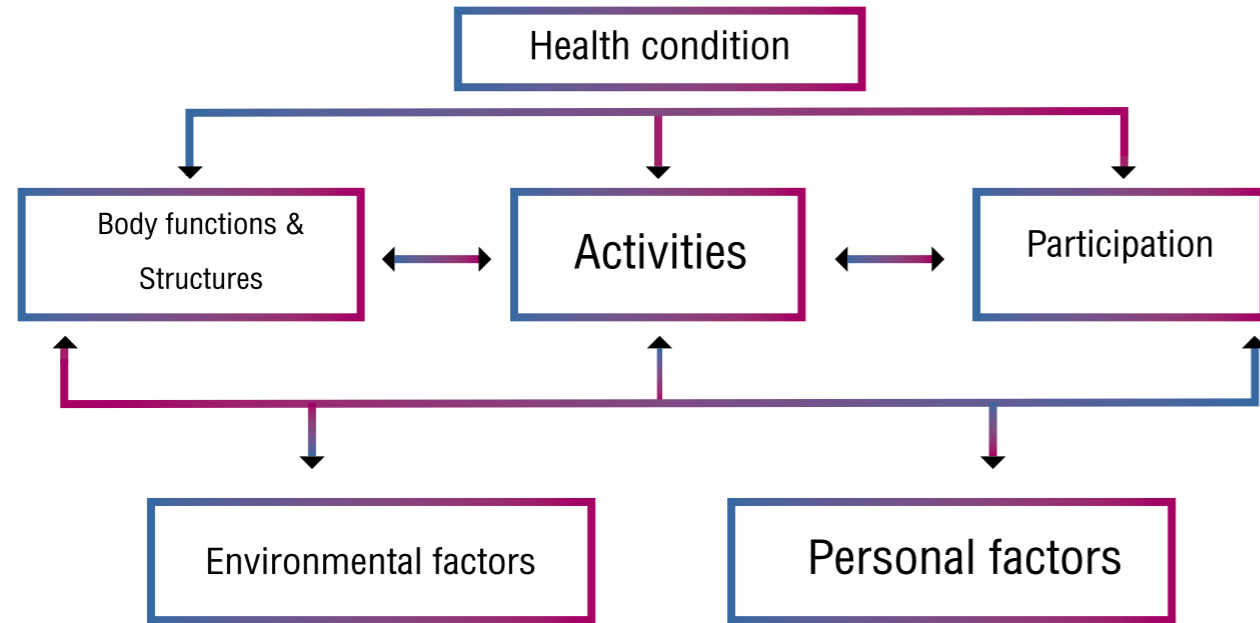
## องค์ประกอบของกิจกรรมบริการ ด้านเวชกรรมฟื้นฟู



กิจกรรมบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟูเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการโดย ทีมงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู ซึ่งประกอบด้วย หลายวิชาชีพ ทั้งแพทย์ พยาบาล นักกายภาพบำบัด นักกิจกรรมบำบัด นักแก้ไขการพูด นักกายอุปกรณ์/ ช่างกายอุปกรณ์และนักสังคมสงเคราะห์ การคำนวณต้นทุนกิจกรรม จึงจัดหมวดหมู่ตามหัวข้อกิจกรรมที่ดำเนินการโดยแต่ละวิชาชีพ

### กรอบแนวคิดการจัดบริการ

กรอบแนวคิดการจัดบริการของแต่ละวิชาชีพอิงตามหลัก International classification of functioning, Disability and health (ICF) ของ องค์การอนามัยโลก ซึ่งกล่าวว่าสุขภาพของแต่ละบุคคลมีสามมิติที่สัมพันธ์กัน และสองปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้



1. การประเมิน และบำบัดรักษา การทำงานของร่างกายและโครงสร้างของร่างกาย (Body functions & Body structure) มุ่งเน้นไปที่อวัยวะต่างๆ
2. การฝึกกิจกรรม (Activity) ได้แก่ พัฒนาการ เช่น ฝึกคลาน ฝึกมือ ฝึกพูด หรือ กิจวัตรพื้นฐานประจำวัน เช่น สวมเสื้อ แปรงพินหรือ กิจกรรมซับซ้อน เช่น ทำงานบ้าน ซึ่งเป็นผลรวมจากการทำงานของอวัยวะหลาย ๆ ส่วน
3. การฝึกการมีส่วนร่วม (Participation) ในสังคมตามบริบททางสังคมของบุคคลนั้น เช่น การเรียน การทำงาน การเล่นกับเพื่อน การติดต่อกับ การเป็นพ่อแม่ การเป็นหัวหน้าครอบครัว
4. การปรับปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental factors) เช่น ชุมชน สถานที่ อุปกรณ์ช่วย รถและอาคารสาธารณะ ทักษะของผู้ดูแลหลัก ซึ่งส่งผลทางบวกต่อสุขภาพทั้งสามส่วนข้างต้น
5. การปรับปัจจัยภายในตัวบุคคล (Personal factors) เช่น บุคลิกภาพ พันธุกรรม เจตคติต่อตนเอง ต่อสังคม การสู้อชีวิต การอยู่อย่างมีคุณค่า เป็นต้น

การจัดบริการด้านเวชกรรมฟื้นฟูในที่นี้ จึงมีใช้กิจกรรมที่กระทำต่อตัวผู้ป่วยโดยตรงเท่านั้น แต่ยังคงรวมกิจกรรมที่กระทำต่อสิ่งแวดล้อม และการปรับปัจจัยในตัวบุคคลเพื่อให้มีผลกระทบเชิงบวกต่อสภาวะสุขภาพด้วยการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

อนึ่งในปัจจุบันมีความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู ทั้งในด้านการตรวจประเมินและการรักษา รวมทั้งการเข้ามาและการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของประชาชนทำให้เกิดการบริการใหม่ ๆ เช่น โทรเวชกรรม (Telemedicine), Tele-rehabilitation ดังนั้น ในการคิดต้นทูลกิจกรรมในครั้งนี้จึงมีการจัดทำต้นทูลกิจกรรมใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทสังคมและการบริการรูปแบบใหม่ ๆ ที่พัฒนาขึ้น

ศาสตราจารย์คลินิกแพทยหญิงกมลทิพย์ หาญพุดงกิจ  
 ประธานราชวิทยาลัยแพทยเวชศาสตร์ฟื้นฟูแห่งประเทศไทย  
 และประธานคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการ  
 สาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู



# บทที่ 3



## กรอบแนวคิด

## การคำนวณต้นทุน

## และวิธีการคำนวณต้นทุน

## หลักการ / แนวคิดการพัฒนา อัตราค่าบริการ



ในการศึกษาครั้งนี้ คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟูได้ใช้หลักการและแนวทางการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2562 มาเป็นกรอบแนวคิดใช้หลักการคิดต้นทุนฐานกิจกรรมต่อหน่วยบริการ (Activity based costing) เพื่อให้สะท้อนต้นทุนของการจัดบริการที่แท้จริง และใช้ข้อมูลจากมติของคณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู ดังนี้

### กรอบการกำหนดอัตราค่าบริการ

Costing Model

$$\text{Total Cost} = \text{Direct Cost} + \text{Indirect Cost}$$

$$= (\text{Labor cost} + \text{Material cost} + \text{Capital cost}) + (20\% \text{ of Direct Cost})$$



การกำหนดราคา

Pricing Model

$$\text{Price} = \text{Total cost} + \text{Future development cost} \\ \text{(25\% ของ Total cost)}$$

หลักการคิดต้นทุนฐานกิจกรรม (Activity based costing) ประกอบด้วย

1. ต้นทุนค่าแรง (Labor cost - LC) ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าตอบแทน และเงินประจำตำแหน่งของบุคลากรทั้งหมด โดยต้นทุนค่าแรงประกอบด้วยองค์ประกอบ ดังนี้

1. เงินเดือน
2. เงินประจำตำแหน่ง
3. เงินค่าครองชีพ
4. เงินเพิ่มสำหรับตำแหน่งที่มีเหตุพิเศษ (พตค.)
5. เงินสวัสดิการสำหรับการปฏิบัติงานประจำสำนักงานในพื้นที่พิเศษ (สปพ.)
6. เงินเพิ่มพิเศษสำหรับการสู้รบ (พ.ส.ร.)
7. เงินค่าตอบแทนพิเศษ (กรณีเต็มขั้น)

สูตรการคำนวณ ต้นทุนค่าแรงรายวิชาชีพต่อหน้าที่ คิดโดยนำเงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง เงินค่าครองชีพเงินเพิ่มสำหรับตำแหน่งที่มีเหตุพิเศษ (พตค.) เงินสวัสดิการสำหรับการปฏิบัติงานประจำสำนักงานในพื้นที่พิเศษ (สปพ.) เงินเพิ่มพิเศษสำหรับการสู้รบ (พ.ส.ร.) และเงินค่าตอบแทนพิเศษ (กรณีเต็มขั้น)ของบุคลากรวิชาชีพนั้น ๆ ต่อจำนวนบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม โดยคิดทั้งปี (12 เดือน)

สูตรการคำนวณ

ต้นทุนค่าแรงต่อหน้าที่ (รายวิชาชีพ)

$$= \frac{\text{ค่าแรงบุคลากรรายวิชาชีพ} \times 12 \text{ เดือน}}{230 \text{ วัน} \times 6 \text{ ชั่วโมง} \times \text{จำนวนบุคลากรรายวิชาชีพ (คน)}}$$

ต้นทุนค่าแรงต่อหน้าที่ คิดโดยใช้เวลาทำงาน 230 วันต่อปี และเวลาทำงานมาตรฐานใน 1 วัน คิด 6 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามมาตรฐานการทำงานของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน)

2. ต้นทุนค่าวัสดุ (Material cost - MC) ประกอบด้วย วัสดุการแพทย์ และเวชภัณฑ์มีใช้ยาทั่วไปที่ต้องใช้ในการให้บริการหรือหัตถการแต่ละประเภท ทั้งนี้ไม่รวมวัสดุเฉพาะหัตถการที่มีราคาแพง หรืออวัยวะเทียม และอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรคที่มีประกาศไว้ให้เบิกต่างหาก

สูตรการคำนวณ

กรณีเวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น

$$= \frac{\text{ราคา}}{\text{จำนวน (ชั้น)}} \times \text{จำนวนที่ใช้ต่อ 1 ราย}$$

กรณีวัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง

$$= \frac{\text{ราคา}}{\text{จำนวนบริการให้บริการ (ครั้ง)}}$$

3. ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ / สิ่งก่อสร้าง (Capital cost CC) ประกอบด้วย
- ค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวนที่อายุการใช้งาน 5 ปี

ต้นทุนค่าเสื่อมครุภัณฑ์ต่อวัน

$$\frac{\text{ราคาครุภัณฑ์} + \text{ค่าบำรุงรักษา (Maintenance cost) = 6\% \text{ ของราคาครุภัณฑ์}}}{\text{อายุการใช้งาน (< 5 ปี) x 365 วัน}}$$

ต้นทุนค่าเสื่อมครุภัณฑ์ต่อนาที

$$\frac{\text{ต้นทุนราคาต่อวันของครุภัณฑ์}}{\text{ชั่วโมงในการทำงาน x 60 นาที}} \times \text{เวลาที่ใช้ทำกิจกรรมในรายการ}$$

- ค่าเสื่อมราคาของสิ่งก่อสร้าง จำนวนที่อายุการใช้งาน 25 ปี

ค่าเสื่อมราคาต่อตารางเมตรของงบลงทุนค่าสิ่งก่อสร้าง

$$\frac{\text{ต้นทุนสิ่งก่อสร้าง (ข้อมูลของกองแบบแผนปี พ.ศ. 2551 รวมกับอัตราเงินเฟ้อ 16\%)}}{\text{อายุการใช้งาน 25 ปี}} \times \frac{\text{พื้นที่การจัดบริการ}}{\text{อายุการใช้งาน 25 ปี}}$$



# บทที่ 4



## การคำนวณ

## ต้นทุนกิจกรรม



4.1 ค่าบริการแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



4.2 ค่าบริการพยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



4.3 ค่าบริการกายภาพบำบัด



4.4 ค่าบริการกิจกรรมบำบัด



4.5 ค่าบริการแก้ไขการพูด



4.6 ค่าบริการกายอุปกรณ์ (ไม่รวมอุปกรณ์)



4.7 ค่าบริการส่งตมส่งตรวจหาค่าทางการแพทย์





## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
	4.1.1 การประเมิน : การตรวจวินิจฉัยโรคและประเมินสมรรถภาพรวมถึงการให้คำปรึกษา							
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	ครั้ง	179.05	15.00	3.52	197.57	39.51	237.09
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	ครั้ง	230.45	15.00	4.70	250.15	50.03	300.17
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment)	ครั้ง	436.05	20.00	9.39	465.44	93.09	558.53
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพความพิการแบบซับซ้อนและการตรวจประเมินเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	ครั้ง	333.25	20.00	7.04	360.29	72.06	432.35



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุง รวมถึงรองเท้าตัดหรือดัดแปลง ก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (Check out prostheses, Orthoses and modified shoes)	ครั้ง	205.60	15.00	1.78	222.38	44.48	266.85
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	ครั้ง	179.05	15.00	3.52	197.57	39.51	237.09
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	ครั้ง	333.25	15.00	7.04	355.29	71.06	426.35
	4.1.2 การตรวจวินิจฉัยโรคและประเมินสมรรถภาพโดยใช้อุปกรณ์พิเศษ							
8	การตรวจประเมินสมรรถภาพหรือความพิการ จากการสูญเสียการทำงานของอวัยวะ และความทุพพลภาพ	ครั้ง	1,077.70	20.00	23.78	1,121.48	224.30	1,345.78



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
9	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )	ครั้ง	686.25	300.00	4.86	991.11	198.22	1,189.33
10	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)	ครั้ง	760.80	1,330.00	248.97	2,339.77	467.95	2,807.72
11	การประเมินอัตราการถ่ายปัสสาวะด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	ครั้ง	137.93	15.00	45.64	198.57	39.71	238.29
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	ครั้ง	152.50	15.00	6.82	174.32	34.86	209.19
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนังด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกดระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface pressure analyser)	ครั้ง	333.25	15.00	18.66	366.91	73.38	440.29





## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิธีทัศนียภาพและ Force plate (2 dimension gait analysis)	ครั้ง	411.30	50.00	30.31	491.61	98.32	589.93
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	ครั้ง	1,119.60	1,000.00	1,038.22	3,157.82	631.56	3,789.39
16	การประเมินท่าเดินด้วยกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว (วิธีทัศนียภาพ)	ครั้ง	411.30	15.00	3.60	429.90	85.98	515.88
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	ครั้ง	794.15	140.00	420.47	1,354.62	270.92	1,625.54
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)	ครั้ง	179.05	20.00	23.85	222.90	44.58	267.48
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	ครั้ง	179.05	20.00	0.65	199.70	39.94	239.64

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน Videoendoscopic swallowing study (VESS)	ครั้ง	1,236.00	200.00	167.28	1,603.28	320.66	1,923.93
21	Videofluoroscopic swallowing study (VFSS)	ครั้ง	1,353.00	300.00	510.69	2,163.69	432.74	2,596.43
22	Exercise stress test and exercise prescription	ครั้ง	686.25	200.00	129.60	1,015.85	203.17	1,219.02
23	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทการรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทสั่งการ (Motor nerve conduction study)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิคอย่างละเอียด (Inching technique)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) =DC+IC
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทคลื่นเอฟ (F-wave study and AFLL study)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทวงจรรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทรีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	เส้น	127.65	30.00	28.85	186.50	37.30	223.80
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของกล้ามเนื้อ							
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG) (กรณีที่คิดค่าเข็มหรือ surface EMG ไปแล้ว)	มัดกล้ามเนื้อ	127.65	50.00	28.85	206.50	41.30	247.80

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) คิดได้แค่ 1 ครั้ง ต่อวัน (มัดต่อไปให้คิดตามกิจกรรมที่ 24)	มัดกล้ามเนื้อ	127.65	350.00	28.85	506.50	101.30	607.80
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG) คิดได้แค่ 1 ครั้ง ต่อวัน (มัดต่อไปให้คิดตามกิจกรรมที่ 24)	มัดกล้ามเนื้อ	127.65	180.00	28.85	336.50	67.30	403.80
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	มัดกล้ามเนื้อ/ เส้นประสาท	333.25	50.00	86.54	469.79	93.96	563.75
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง							
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	ครั้ง	691.35	250.00	218.83	1,160.18	232.04	1,392.21





## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
29	การประเมิน Somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	ครั้ง	1,949.80	400.00	656.48	3,006.28	601.26	3,607.53
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/BAEP)	ครั้ง	691.35	250.00	218.32	1,159.67	231.93	1,391.60
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential VEP)	ครั้ง	691.35	250.00	218.32	1,159.67	231.93	1,391.60
	<b>4.1.3 การบริการโดยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู</b>							
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา	มัดกล้ามเนื้อ	152.50	50.00	0.17	202.67	40.53	243.20
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/Motor point block with electrostimulation)	มัดกล้ามเนื้อ/ เส้นประสาท	381.25	50.00	72.12	503.37	100.67	604.04



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/Motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน	ครั้ง	381.25	1,050.00	72.12	1,503.37	300.67	1,804.04
35	การฉีดยา/แทงเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection/Dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	มัดกล้ามเนื้อ	76.25	20.00	1.17	97.42	19.48	116.91
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	ต่อตำแหน่ง	179.05	20.00	0.25	199.30	39.86	239.17
37	Musculoskeletal/Small part ultrasound	ครั้ง	ใช้ต้นทุน ultrasound small part หรือ ultrasound guided mark only					
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีด	ครั้ง	ใช้ต้นทุน ultrasound small part หรือ ultrasound guided mark only					
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	มัดกล้ามเนื้อ	230.45	20.00	4.70	255.15	51.03	306.17

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	ตำแหน่ง	230.45	20.00	4.70	255.15	51.03	306.17
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	ตำแหน่ง	179.05	100.00	3.52	282.57	56.51	339.09
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low power laser therapy)	จุด	127.65	20.00	11.64	159.29	31.86	191.15
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High power laser therapy)	จุด	127.65	20.00	34.05	181.70	36.34	218.04
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) radial head	ต่อ 500 shocks	76.25	100.00	7.35	183.60	36.72	220.31
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Focus head	ต่อ 500 shocks	76.25	200.00	15.82	292.07	58.41	350.48
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral magnetic stimulation)	ครั้ง	358.10	50.00	91.26	499.36	99.87	599.23



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)	ครั้ง	666.50	70.00	182.52	919.02	183.80	1,102.83
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	ครั้ง	512.30	50.00	25.27	587.57	117.51	705.08
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	ครั้ง	635.00	50.00	23.49	708.49	141.70	850.18
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	ครั้ง	761.00	200.00	226.26	1,187.26	237.45	1,424.71
51	Telerehabilitation	ครั้ง	422.65	19.00	252.95	694.60	138.92	833.53
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	ครั้ง	925.20	20.00	0.00	945.20	189.04	1,134.24



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
1	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดภาวะกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation)	ครั้ง	124.25	36.00	4.98	165.23	33.05	198.28
2	การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะเพื่อให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation with manometry)	ครั้ง	173.95	80.00	6.98	260.93	52.19	313.11
3	การสอนและฝึกปฏิบัติการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสะอาด (Teaching and training urethral clean intermittent catheterization)	ครั้ง	298.20	287.00	13.83	599.03	119.81	718.83
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting irrigation)	ครั้ง	149.10	23.00	4.32	176.42	35.28	211.71
5	การสอนและฝึกการฝึกผู้ป่วยโรคระบบประสาท ขับถ่ายอุจจาระ (Bowel training program) กรณี Neurogenic bowel	ครั้ง	323.05	37.00	12.73	372.78	74.56	447.34
6	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus)	ครั้ง	124.25	70.00	3.60	197.85	39.57	237.42

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ	ครั้ง	99.40	10.00	2.88	112.28	22.46	134.74
8	การประเมินการหายของแผลกดทับและการสอนดูแลแผลกดทับ	ครั้ง	149.10	92.00	3.13	244.23	48.85	293.08
9	การทำแผลกดทับด้วยสุญญากาศ (Negative pressure dressing)	ครั้ง	99.40	85.00	2.88	187.28	37.46	224.74
10	การเยี่ยมบ้านโดยสหวิชาชีพ (Multidisciplinary home visit)	ครั้ง	969.15	200.00	235.51	1,404.66	280.93	1,685.59
11	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์ (Telephone follow-up) (Disability counselling)	ครั้ง	74.55	3.00	0.21	77.76	15.55	93.31
12	การพยาบาลฟื้นฟูสภาพเพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตอิสระของผู้ป่วย/คนพิการ (Nursing care for independent living)	ครั้ง	298.20	110.00	10.37	418.57	83.71	502.28



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
13	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย/ญาติ/ผู้ดูแล ในการดูแลผู้ป่วยต่อเนืองที่บ้านและการเตรียมความพร้อมก่อนกลับบ้าน (Nursing for continueing care and discharge planing)	ครั้ง	223.65	0.00	8.82	242.47	48.49	290.96
14	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน (Nursing care for ADL & Prevent complication)	ครั้ง	99.40	10.00	2.88	112.28	22.46	134.74
15	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน (Nursing Care for Prevent complication by problem of swallowing)	ครั้ง	173.95	10.00	3.29	187.24	37.45	224.69
16	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral care)	ครั้ง	173.95	0.00	5.65	179.60	35.92	215.52
17	การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลผู้ที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube ,Foley's catheter , Tracheostomy tube	ครั้ง	173.95	10.00	8.06	192.01	38.40	230.42



Chapter 1

Chapter 2

Chapter 3

Chapter 4

Chapter 5

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัด	ครั้ง	124.80	6.04	4.50	135.34	27.07	162.41
2	การยืดตึงด้วยผ้าเทป	ตำแหน่ง	124.80	92.76	1.37	218.94	43.79	262.72
3	การฝึกพันผ้ายืด	ครั้ง	124.80	2.82	1.37	129.00	25.80	154.79
4	การประคบความร้อน	แผ่น	44.40	8.47	2.07	54.93	10.99	65.92
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน	ตำแหน่ง	44.40	23.09	1.77	69.26	13.85	83.11
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไหล	ครั้ง	88.80	14.80	19.72	123.32	24.66	147.98
7	การประคบความเย็น	แผ่น	44.40	2.75	1.44	48.59	9.72	58.31
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรงกดดันความเย็น	ตำแหน่ง	88.80	6.10	6.49	101.39	20.28	121.67
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	ตำแหน่ง	124.80	7.51	8.51	140.81	28.16	168.97
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง	ตำแหน่ง	98.00	15.49	4.08	117.56	23.51	141.08
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	ตำแหน่ง	124.80	17.05	8.78	150.63	30.13	180.75





## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น	ตำแหน่ง	88.80	9.69	18.27	116.75	23.35	140.10
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร	ตำแหน่ง	88.80	9.69	17.26	115.74	23.15	138.89
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์	ตำแหน่ง	124.80	8.00	35.66	168.46	33.69	202.15
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต	ตำแหน่ง	88.80	6.35	5.04	100.19	20.04	120.23
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง	ครั้ง	88.80	8.45	14.33	111.59	22.32	133.90
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง	ครั้ง	88.80	6.99	21.90	117.70	23.54	141.24
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก	ตำแหน่ง	232.00	6.81	102.42	341.23	68.25	409.48
19	การบำบัดด้วยเครื่องป้อนกลับทางชีวภาพ	ตำแหน่ง	124.80	18.93	29.38	173.10	34.62	207.72
20	รบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล	ครั้ง	98.00	95.62	44.66	238.28	47.66	285.93
21	การดัด ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ	ตำแหน่ง	178.40	6.47	9.64	194.51	38.90	233.41
22	การนวดเพื่อการรักษา	ตำแหน่ง	124.80	6.12	2.30	133.22	26.64	159.87

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ก) (30 นาที)	ครั้ง	178.40	12.44	18.18	209.02	41.80	250.82
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข) (20 นาที)	ครั้ง	124.80	8.30	1.34	134.44	26.89	161.32
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	ครั้ง	303.20	7.33	2.14	312.67	62.53	375.21
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน (Whirlpool)	ครั้ง	106.40	20.25	30.52	157.17	31.43	188.60
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว (Hubbard tank/Butterfly bath)	ครั้ง	150.80	60.98	166.01	377.79	75.56	453.35
28	การออกกำลังกายในสระน้ำ (Pool exercise)	ครั้ง	276.40	77.66	222.71	576.77	115.35	692.12
29	การร่อนระบายเสมหะ	ครั้ง	178.40	6.81	11.89	197.09	39.42	236.51
30	การฝึกหายใจ	ครั้ง	71.20	5.92	0.80	77.92	15.58	93.50
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ	ครั้ง	71.20	5.92	0.80	77.92	15.58	93.50
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง (Pulmonary rehabilitation)	ครั้ง	339.20	9.16	28.65	377.01	75.40	452.41

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) =DC+IC
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ (Cardiac rehabilitation)	ครั้ง	339.20	9.00	91.80	440.00	88.00	528.00
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ	ครั้ง	88.80	0.22	1.33	90.35	18.07	108.42
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนหรือหลังคลอด	ครั้ง	178.40	8.31	3.55	190.26	38.05	228.31
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ	ครั้ง	124.80	6.12	1.37	132.30	26.46	158.75
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง (Tilt table)	ครั้ง	124.00	12.91	3.29	140.20	28.04	168.24
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงและลู่วิ่งไฟฟ้า	ครั้ง	222.80	11.96	46.57	281.33	56.27	337.60
39	การฝึกยืน/เดิน	ครั้ง	177.60	11.00	1.79	190.39	38.08	228.47
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	ครั้ง	374.40	12.55	1,783.53	2,170.48	434.10	2,604.57
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย	ครั้ง	142.40	10.09	1.35	153.83	30.77	184.60
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ	ครั้ง	142.40	10.36	0.95	153.71	30.74	184.45
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์	ครั้ง	339.20	7.22	450.64	797.06	159.41	956.47



Chapter 1

Chapter 2

Chapter 3

Chapter 4

Chapter 5

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง	ครั้ง	339.20	6.85	57.62	403.66	80.73	484.39
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน	ครั้ง	178.40	6.47	1.86	186.72	37.34	224.07
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม	ครั้ง	98.00	5.95	1.06	105.01	21.00	126.01
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์	ชั่วโมง	321.60	5.29	15.43	342.32	68.46	410.78
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย	ราย	321.60	41.62	128.59	491.81	98.36	590.17
49	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ	ครั้ง	178.40	6.47	10.11	194.98	39.00	233.97
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท	ตำแหน่ง	124.80	6.12	7.98	138.90	27.78	166.68
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล	ครั้ง	339.20	7.80	4.61	351.61	70.32	421.93
52	การจัดท่าผู้ป่วย	ครั้ง	88.80	17.36	0.00	106.16	21.23	127.39





## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
1	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว (Sensorimotor components training) โดยใช้หัตถการ เครื่องมือหรือเครื่องไฟฟ้า	ครั้ง	152.00	11.70	37.37	201.07	40.21	241.28
2	การฝึกการกลับมาใช้งานของกล้ามเนื้อ โดยใช้หัตถการ เครื่องมือหรือเครื่องไฟฟ้า (Muscle re-education)	ครั้ง	114.00	0.49	4.37	118.86	23.77	142.63
3	การฝึกการบูรณาการประสาทรับรู้ความรู้สึก (Sensory Integrative Training)	ครั้ง	152.00	14.17	23.77	189.94	37.99	227.93
4	การฝึกและกระตุ้นพัฒนาการแบบครอบคลุม (Comprehensive developmental stimulation / Training)	ครั้ง	228.00	12.76	14.11	254.87	50.97	305.84
5	การฝึกประสาทการรับรู้ (Perceptual training)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
6	การฝึกความคิด ความเข้าใจ (Cognitive training)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
7	การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกพูด (Pre-speech training)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66



การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
8	การเตรียมและฝึกต่อแขนเพื่อใช้แขนเทียม (Stump preparation and training)	ครั้ง	114.00	2.94	4.73	121.67	24.33	146.00
9	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก (Feeding therapy for babies)	ครั้ง	114.00	2.02	3.60	119.62	23.92	143.54
10	การบำบัดการรับประทานอาหารสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Eating therapy for late children and adults)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
11	การกระตุ้นการกลืนด้วยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical stimulation for swallowing)	ครั้ง	114.00	335.29	4.66	453.95	90.79	544.74
12	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ (Upper extremities orthosis training)	ครั้ง	114.00	3.91	4.73	122.64	24.53	147.17
13	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม (Upper extremities prosthesis training)	ครั้ง	152.00	3.91	6.31	162.22	32.44	194.66



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
14	การฝึกทักษะการใช้มือทำกิจกรรม (Manipulative tasks skills training/ Hand function training)	ครั้ง	152.00	3.91	11.02	166.93	33.39	200.32
15	การปรับแต่งและดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย/อุปกรณ์พยุง (Adaptive/Assistive devices fitting and adjustment) ไม่รวมค่าวัสดุ	ครั้ง	228.00	5.10	12.30	245.40	49.08	294.48
16	การปรับสภาพบ้าน/สถานที่ทำงาน (Home/Workplace and modification)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
17	การฝึกทักษะและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน (Preschool skills training)	ครั้ง	228.00	2.13	16.53	246.66	49.33	295.99
18	การฝึกกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการเล่น (Play-based occupational therapy intervention)	ครั้ง	228.00	2.13	16.53	246.66	49.33	295.99
19	การฝึกและเตรียมความพร้อมก่อนการประกอบอาชีพ (Prevocational training)	ครั้ง	228.00	2.13	16.53	246.66	49.33	295.99



การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
20	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้รถนั่งคนพิการ (Wheelchair application for life skills)	ครั้ง	114.00	3.91	4.73	122.64	24.53	147.17
21	การปรับพฤติกรรมในการทำงานและการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิต สำหรับการประกอบอาชีพ (Behavioral modification for occupation)	ครั้ง	228.00	2.13	9.33	239.46	47.89	287.35
22	การฝึกผู้ป่วย/ผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานในสถานการณ์จำลอง (Work hardening program)	ครั้ง	228.00	3.91	10.58	242.49	48.50	290.99
23	การประเมินทั่วไปทางกิจกรรมบำบัด (General OT assessment)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
24	การประเมินพิเศษทางกิจกรรมบำบัด (Special OT assessment)	ครั้ง	171.00	19.58	30.38	220.96	44.19	265.15
25	การให้คำปรึกษาทางกิจกรรมบำบัด (OT counseling)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
26	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Home OT program)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66



การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
27	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐาน (Basic ADL training)	ครั้ง	114.00	2.94	9.11	126.05	25.21	151.26
28	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นสูง (IADL training)	ครั้ง	228.00	5.87	14.40	248.27	49.65	297.92
29	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก (Oro-facial motor skills training)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
30	การฝึกทักษะการเขียน (ใช้รหัสฝึกความคล่องแคล่ว) (Writing skills training)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66
31	การฝึกเพื่อผ่อนคลายจิตและกาย (Mental and physical relaxation)	ครั้ง	228.00	1.06	8.26	237.32	47.46	284.78
32	การฝึกทักษะทางจิตสังคม (Psychosocial skills training)	ครั้ง	228.00	2.13	9.33	239.46	47.89	287.35
33	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อเข้าสู่ภาวะปกติ (Normalized muscle tone)	ครั้ง	114.00	1.06	8.26	123.32	24.66	147.98
34	การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึก (Sensory normalization)	ครั้ง	114.00	1.06	4.66	119.72	23.94	143.66



การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
35	การจัดการกิจกรรมยามว่าง (Leisure management/ Participation)	ครั้ง	228.00	2.13	9.33	239.46	47.89	287.35
36	การให้บริการกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Occupational therapy at home)	ครั้ง	152.00	56.69	56.69	265.38	53.08	318.46
37	กิจกรรมบำบัดแบบกลุ่ม (Group occupational therapy )	ครั้ง	228.00	2.13	9.33	239.46	47.89	287.35
38	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือก่อนการฝึกทักษะการใช้แขนและมือ	ครั้ง	76.00	3.06	14.40	93.46	18.69	112.15
39	การกระตุ้นและฝึกการบูรณาการประสาทความรู้สึกตามหลักการมัลติเซ็นซอรี (Multi-sensory environment)	ครั้ง	152.00	35.00	106.50	293.50	58.70	352.20
40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อน	ครั้ง	171.00	56.69	150.00	377.69	75.54	453.23
41	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบทางไกล (Te-le occupational therapy)	ครั้ง	228.00	5.40	1.03	234.43	46.89	281.32

## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : แก๊ซการพูด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
1	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	ครั้ง	124.50	18.91	46.40	189.81	37.96	227.77
2	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	ครั้ง	124.50	0.00	76.22	200.72	40.14	240.86
3	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	ครั้ง	124.50	20.76	37.15	182.41	36.48	218.89
4	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	ครั้ง	124.50	0.00	106.88	231.38	46.28	277.65
5	การฝึกพูดแบบกลุ่ม	ครั้ง	182.10	11.50	4.74	198.34	39.66	238.00
6	การให้ Home program	ครั้ง	162.90	12.26	4.02	179.18	35.84	215.02
7	การฝึกพูดผ่าน Telespeech	ครั้ง	182.10	7.14	7.13	196.37	39.27	235.64



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายอุปกรณ์

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
	มือเทียมที่ต้องใช้ร่วมกับแขนเทียมแบบต่างๆ							
1	ค่าปรับขาเทียม/แขนเทียมทุกชนิด	ข้าง	441.00	0.00	8.04	449.04	89.81	538.85
	ขาเทียม(ไม่รวมกายอุปกรณ์)							
2	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Single axis foot	ข้าง	175.00	0.00	8.04	183.04	36.61	219.65
3	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot	ข้าง	175.00	0.00	8.04	183.04	36.61	219.65
4	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด Safety knee	ข้าง	774.00	1,843.30	472.86	3,090.16	618.03	3,708.19
5	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	ข้าง	774.00	1,843.30	472.86	3,090.16	618.03	3,708.19
6	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Safety knee	ข้าง	294.00	0.00	25.98	319.98	64.00	383.98
7	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	ข้าง	294.00	0.00	25.98	319.98	64.00	383.98
8	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด 4-bar linkage	ข้าง	294.00	0.00	25.98	319.98	64.00	383.98
9	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric	ข้าง	294.00	0.00	25.98	319.98	64.00	383.98



## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายอุปกรณ์

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
10	โลหะ/พลาสติกตามขาภายนอก(ไม่รวมรองเท้า)							
11	ซ่อมโลหะ / พลาสติกตามขาทุกชนิด	ชิ้น	441.00	42.50	71.86	555.36	111.07	666.43
12	เปลี่ยนแผ่นโลหะ / ห้างรองโลหะบริเวณต้นขาส่วนบน (Upper thigh band)	ชิ้น	381.00	354.37	71.86	807.23	161.45	968.67
		ชิ้น	381.00	354.37	71.86	807.23	161.45	968.67
13	เปลี่ยนแผ่นโลหะ / ห้างรองบริเวณต้นขาส่วนล่าง (Lower thigh band)	ชิ้น	381.00	354.37	71.86	807.23	161.45	968.67
14	เปลี่ยนโลหะ / ห้างรองโลหะบริเวณขาส่วนน่อง (Culf band)	ข้าง	216.00	122.67	230.06	568.73	113.75	682.47
	<b>รองเท้า (รวมวัสดุแล้ว)</b>							
15	ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	ข้าง	468.00	704.12	233.08	1,405.20	281.04	1,686.24
16	เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า	คู่	216.00	24.53	78.33	318.86	63.77	382.63
17	เสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่	คู่	216.00	18.40	78.33	312.73	62.55	375.27
18	เสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดเล็ก	ข้าง	216.00	36.80	78.33	331.13	66.23	397.35



การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : กายอุปกรณ์

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
19	เสริมความสูงรองเท้า	ข้าง	216.00	122.67	78.33	416.99	83.40	500.39
20	เปลี่ยนส้นรองเท้า	คู่	216.00	9.83	78.33	304.16	60.83	364.99
21	ซ่อมรองเท้าทุกชนิด	คู่	216.00	0.00	78.33	294.33	58.87	353.19





การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : สังคมสงเคราะห์

ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
	<b>การประเมินและตรวจวินิจฉัย (Social diagnosis &amp; assessment)</b>							
1	การตรวจประเมินวินิจฉัยปัญหาทางสังคม	ราย	141.30	20.00	54.00	215.30	43.06	258.36
2	การประเมินปัญหาทางสังคมและความพร้อมของ ผู้ป่วย ครอบครัว ก่อนจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล	ราย	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
3	การเตรียมความพร้อมเพื่อส่งประเมินอายุเด็กทางคดี	กิจกรรม	423.90	20.00	54.00	497.90	99.58	597.48
4	การเตรียมความพร้อมเพื่อส่งตรวจ พิสูจน์อัตลักษณ์บุคคล (DNA) และความสัมพันธ์ทางสายเลือด	กิจกรรม	423.90	20.00	54.00	497.90	99.58	597.48
	<b>การให้การปรึกษาสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์</b>							
5	การให้การปรึกษารายบุคคล (โดยสหวิชาชีพ)	ราย	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
6	การให้การปรึกษารายกลุ่ม (โดยสหวิชาชีพ)	ราย	141.30	20.00	54.00	215.30	43.06	258.36

การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : สังคมสงเคราะห์



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
7	การให้การปรึกษาทางสังคมสงเคราะห์ทางโทรศัพท์/ Online application	ครั้ง	282.60	20.00	54.00	356.60	71.32	427.92
8	การให้การปรึกษาทางสังคมสงเคราะห์ โดย ระบบแพทย์ทางไกล (Telemedicine)	ครั้ง	282.60	20.00	54.00	356.60	71.32	427.92
9	การให้การปรึกษาทางเลือก (Option counseling)	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
10	การให้การปรึกษารอบครัว	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
	<b>การบำบัดรักษา (Therapy)</b>							
11	การบำบัดทางสังคม	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
12	การทำกลุ่มจิตบำบัด (ทั่วไป)	ครั้ง	282.60	20.00	54.00	356.60	71.32	427.92
13	กลุ่มบำบัดเฉพาะโรคเพื่อการฟื้นฟูสู่สภาวะ (โดยสหวิชาชีพ)	กิจกรรม	423.90	200.00	54.00	677.90	135.58	813.48
14	การทำครอบครัวบำบัด (โดยสหวิชาชีพ)	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14

การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : สังคมสงเคราะห์



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
15	การเสริมพลังอำนาจ (Empowerment)	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
	<b>การฟื้นฟูด้านการแพทย์และสังคม</b>							
16	ฝึกทักษะทางสังคมรายบุคคล โดยนักสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์	กิจกรรม	423.90	20.00	54.00	497.90	99.58	597.48
17	เตรียมทักษะทางสังคมก่อนส่งไปสถานสงเคราะห์	กิจกรรม	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
18	การจัดทำแผนการดูแลทางสังคม ผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะท้าย	กิจกรรม	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14
19	การจัดการทรัพยากร ทางสังคมและพิทักษ์สิทธิ์ผู้ป่วยตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Social resources management and advocacy)	กิจกรรม	211.95	20.00	55.00	286.95	57.39	344.34
	<b>การดูแลส่งเสริมฟื้นฟูผู้สูงอายุและผู้ป่วยสูงอายุ</b>							
20	การเยี่ยมและจัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในโรงพยาบาล	ครั้ง	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14

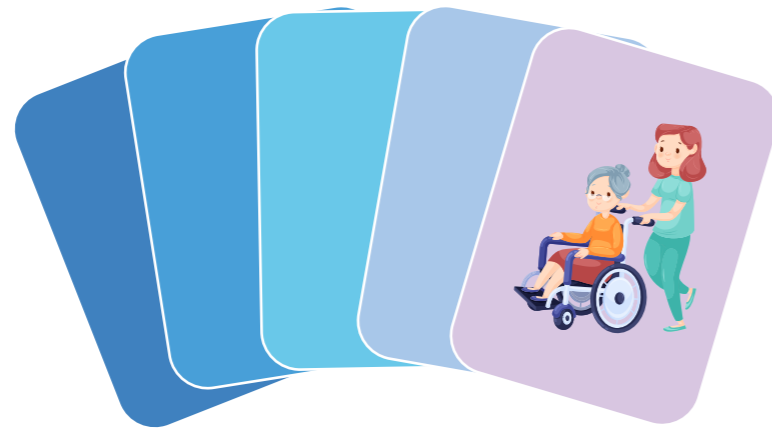
## การคำนวณต้นทุนกิจกรรม : สังคมสงเคราะห์



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	Labour Cost (LC)	Material Cost (MC)	Capital Cost (CC)	Direct Cost (DC) = LC+MC+CC	Indirect Cost (IC) = 20% of DC	Total Cost (TC) = DC+IC
21	จัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟู ผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในชุมชน	กิจกรรม	847.80	20.00	54.00	921.80	184.36	1,106.16
	<b>การติดตามผลด้านการแพทย์และสังคม</b>							
22	การเยี่ยมบ้านโดยนักสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์	ราย	847.80	20.00	54.00	921.80	184.36	1,106.16
23	ติดตามผลประเมินคุณภาพชีวิต และติดตามประเมินปัญหาทางสังคม ป้องกัน การเจ็บป่วยซ้ำ และการฟื้นฟูสภาพ (Recovery) ผู้ป่วยหลังจำหน่าย	กิจกรรม	211.95	20.00	54.00	285.95	57.19	343.14



# บทที่ 5



## ภาคผนวก



5.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



5.2 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



5.3 กายภาพบำบัด



5.4 กิจกรรมบำบัด



5.5 แก้ไขการพูด



5.6 กายอุปกรณ์ (ไม่รวมอุปกรณ์)



5.7 สังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์





### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	10.1 การประเมิน : การตรวจวินิจฉัยโรคและประเมินสมรรถภาพรวมถึงการให้คำปรึกษา		
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	15	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค ได้แก่ การซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการวินิจฉัยโรค
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	20	การประเมินสมรรถภาพของระบบต่าง ๆ ของร่างกายและความสามารถของผู้พิการเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการตาม พ.ร.บ.การฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. ๒๕๓๔ หรือ พ.ร.บ.ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. ๒๕๕๐ หรือ ฉบับปัจจุบันสุด

# แพทย์เวชศาสตร์ ฟื้นฟู

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment)	40	การประเมินสมรรถภาพของร่างกายความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment) เช่น Barthel index, ICF, การประเมิน 6 minute walk test, Time up and go test และ Cognitive test เป็นต้น
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพ ความพิการแบบซับซ้อนและการตรวจประเมิน เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	30	การตรวจประเมินความบกพร่องของอวัยวะซึ่งมีผลต่อสมรรถภาพหรือความพิการแบบซับซ้อนหรือหลายอวัยวะ เพื่อกำหนดแผน, เป้าหมายและวิธีการบำบัดรักษาให้กับทีมสหวิชาชีพและผู้ป่วย ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการดูแล (ทิศทางเดียวกันและใช้เวลาสั้นที่สุด) เช่น ผู้ป่วยกลุ่มอาการปวด, ระบบประสาท, ระบบหัวใจและหลอดเลือด, ระบบทางเดินอาหารและการกลืน, มะเร็ง, ผู้จำเป็นต้องใช้กายอุปกรณ์หรือเครื่องช่วยความพิการ เป็นต้น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุง รวมถึงรองเท้าสั่งตัดหรือดัดแปลง ก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (Check out prostheses, Orthoses and modified shoes)	20	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เสริมหรือกายอุปกรณ์เทียมรวมทั้งรองเท้าที่สั่งตัดพิเศษหรือดัดแปลงว่ามีความเหมาะสมกับผู้ป่วยผู้พิการ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้ป่วย หรือคนพิการ
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	15	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสภาพแบบจำกัด เฉพาะด้านหรือปัญหาเดียว
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	30	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสภาพแบบซับซ้อนหรือปัญหา มากกว่า 1 ด้าน หรือครอบคลุมทุกด้าน ได้แก่ ความบกพร่องหรือสมรรถภาพของร่างกาย

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ด้านความสามารถ ด้านสิ่งแวดล้อม หรือ ปัจจัยเฉพาะบุคคล เป็นต้น
	10.2 การตรวจวินิจฉัยโรค และประเมินสมรรถภาพโดยใช้ อุปกรณ์พิเศษ		การตรวจประเมินสมรรถภาพร่างกายด้วยเครื่องมือพิเศษ โดย แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู
8	การตรวจประเมินสมรรถภาพ หรือความพิการจากการสูญเสีย การทำงานของอวัยวะ และความ ทุพพลภาพตามหลักเกณฑ์ ของสำนักงานประกันสังคม	100	การตรวจประเมินสมรรถภาพ หรือความพิการ จากการสูญเสีย การทำงานของอวัยวะ และ ความทุพพลภาพตามหลักเกณฑ์ ของสำนักงานประกันสังคม
9	การประเมินการทำงานของ กระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )	45	การตรวจประเมินระบบการถ่าย ปัสสาวะด้วยหลักการน้ำ ย่อม รักษาระดับ (ซึ่งประกอบด้วย สายสวนปัสสาวะ ชุดน้ำเกลือและ มาตรวัดระดับความดัน เพื่อประเมิน ลักษณะการบีบตัวของผนังและ ความดันในกระเพาะปัสสาวะ)
10	การประเมินการทำงานของ กระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วย	60	การตรวจการทำงานและ แรงดัน ของกล้ามเนื้อกระเพาะปัสสาวะ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	เครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)		และกล้ามเนื้อหูรูดก่อนปัสสาวะ
11	การประเมินอัตราการถ่าย ปัสสาวะด้วยเครื่องยูโร พลศาสตร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	11	การประเมินอัตราถ่ายปัสสาวะ ด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะ ด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	10	การประเมินปริมาตรความจุ ของกระเพาะปัสสาวะด้วยเครื่อง ตรวจคลื่นเสียงความถี่สูง
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนัง ด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกด ระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with	30	การประเมินแรงกดที่ผิวหนัง ด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกด ระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	interface pressure analyser)		pressure analyser) นำมาเพื่อประเมินและนำไปสู่แนวทางการรักษาและป้องกันแผลกดทับ
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิดีโอทัศนียภาพและ Force plate (2 dimension gait analysis)	30	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิดีโอทัศนียภาพและ Force plate (2 dimension gait analysis)
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	60	การวิเคราะห์ท่าเดินและการเคลื่อนไหวด้วยภาพสามมิติ โดยเครื่องและระบบ 3 dimension gait and motion analysis
16	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	35	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว (วิดีโอทัศนียภาพ)
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	70	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis) ด้วยเครื่อง Pain pathway evaluation system

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)	15	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	15	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน Videoendoscopic swallowing study (VESS)	60	การตรวจประเมินการกลืน โดยการส่องกล้อง Videoendoscopic swallowing study (VESS) โดยดูอวัยวะที่เกี่ยวข้อง และการประเมินการกลืนโดยใช้ของเหลวและอาหารที่มีลักษณะต่างๆ รวมถึงการฝึกฟื้นฟูการกลืนด้วยเทคนิคต่างๆ
21	Videofluoroscopic swallowing	60	การตรวจประเมินการกลืนแบบภาพเคลื่อนไหวโดยใช้รังสี



### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			Videofluoroscopic swallowing study (VFSS) โดยดูอวัยวะที่เกี่ยวข้อง และการประเมินการกลืนโดยใช้ของเหลว และอาหารที่มีลักษณะต่างๆ พสม สารทึบรังสี รวมถึงการฝึกฟื้นฟู การกลืนด้วยเทคนิคต่างๆ
22	exercise stress test and exercise prescription	45	การตรวจประเมินสมรรถภาพ หัวใจด้วยการออกกำลังกาย รวมถึงการสั่งโปรแกรมการออกกำลังกายให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล
23	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	10	การประเมินและวินิจฉัยความผิดปกติของการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทส่วนปลายด้วย เครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าจากการกระตุ้นไฟฟ้าที่เส้นประสาท ในแต่ละชนิดของเส้นประสาทและเทคนิค การกระตุ้นเส้นประสาท โดยคิดค่าบริการ ต่อ 1 เส้นประสาท และ ต่อข้าง หรือ ต่อ 1 เทคนิค ต่อข้าง

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทการรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	10	การประเมินและวินิจฉัยความผิดปกติการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทรับความรู้สึก ด้วยเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าจากการกระตุ้นไฟฟ้าที่เส้นประสาท โดยคิดค่าบริการแต่ละเส้นประสาทและ ต่อข้าง
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทสั่งการ (Motor nerve conduction study)	10	การประเมินและวินิจฉัยความผิดปกติการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทสั่งการด้วยเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าจากการกระตุ้นไฟฟ้าที่เส้นประสาท โดยคิดค่าบริการแต่ละเส้นประสาทและ ต่อข้าง
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิคอย่างละเอียด (Inching technique)	10	การประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิค Inching นั่นคือ ช่วงกระตุ้นแต่ละจุดมีระยะห่างตามกำหนดที่เท่ากัน



### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทคลื่นเอฟ (F-wave study and AFLL study)	10	การประเมินโดยกระตุ้นเส้นใยประสาทสั่งการแขนหรือขาด้วยไฟฟ้า (ซึ่งย้อนกลับไปกระตุ้นเซลล์ประสาทสั่งการในไขสันหลังที่ทำให้กล้ามเนื้อที่เลี้ยงด้วยเซลล์ประสาทนั้นหดตัว) และบันทึกคลื่นไฟฟ้าจากกล้ามเนื้อที่มือหรือเท้าเพื่อประเมินการนำประสาทของเส้นประสาทสั่งการส่วนต้น
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทวงจรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	10	การประเมินโดยการกระตุ้นเส้นใยประสาทรับความรู้สึกที่ขาด้วยไฟฟ้า แล้วเกิดคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อที่เกิดจากวงจรีเฟล็กซ์ แล้วศึกษาการนำประสาทที่ทำให้เกิดขึ้นผ่านไขสันหลังระดับกระเบนเหน็บเส้นแรกต่อเส้น
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทรีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	10	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าที่เส้นประสาทสมองคู่ที่ 5 ที่ส่งผลให้เส้นประสาท

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			สมองคู่ที่ 7 ส่งกระแสประสาทไปยังกล้ามเนื้อรอบนัยน์ตา จึงเกิดการหดตัวหรือกระพริบตาต่อข้าง
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติ ซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	10	การประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นใยประสาทอัตโนมัติชนิดซิมพาเทติก โดยการบันทึกคลื่นไฟฟ้าที่ผิวหนังบริเวณฝ่ามือและฝ่าเท้า ที่เกิดจากกระตุ้นประสาทซิมพาเทติก
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อเพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของกล้ามเนื้อ		การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติหรือโรคของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	10	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและแปลผลจากลักษณะ คลื่นไฟฟ้าโดยคิดค่าบริการ ต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อและต่อข้าง โดยไม่รวมค่าเข็ม อิเล็กโทรด (Needle EMG)

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG) (กรณีที่ได้คิดค่าเข็ม Needle EMG หรือ Surface EMG แยกไปแล้ว หรือ ได้คิดการบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ ที่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด Needle EMG หรือ surface EMG ไปแล้วจากข้อ 25 หรือ ข้อ 26 ซึ่งคิดได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน)
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) คิดได้แค่ 1 ครั้ง ต่อวัน (มัดต่อไปให้คิดตามกิจกรรมที่ 24)	10	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและแปลผลจากลักษณะคลื่นไฟฟ้าโดยใช้และรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) ซึ่งคิดค่าบริการได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG) คิดได้แค่ 1 ครั้ง ต่อวัน (มัดต่อไปให้คิดตามกิจกรรมที่ 24)	10	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อและแปลผลจากลักษณะคลื่นไฟฟ้า โดยใช้และรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG) ซึ่งคิดค่าบริการได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	30	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าเส้นประสาท ที่เลี้ยงกล้ามเนื้อนั้นซ้ำๆ ด้วยความถี่ต่ำ ก่อนและหลังการหดเกร็ง กล้ามเนื้อ โดยคิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ หรือ ต่อ 1 เส้นประสาท
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง		การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	60	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมองและ/หรือไซสึนหลังที่เกิดจากการกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยไฟฟ้า เพื่อประเมินความผิดปกติของการนำกระแสประสาทจากประสาทรับความรู้สึกที่ประสาทส่วนปลายถึงสมอง

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
29	การประเมิน Somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	180	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมองและหรือไขสันหลังที่เกิดจากการกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยไฟฟ้าเพื่อประเมินความผิดปกติของการนำกระแสประสาทจากประสาทรับความรู้สึกที่ประสาทส่วนปลายถึงสมอง ขณะผ่าตัดกระดูกสันหลังหรือไขสันหลัง
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/ BAEP)	60	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าจากทันสมองและเส้นประสาทสมองคู่ที่ 8 ที่เกิดจากการกระตุ้นประสาทการรับรู้การได้ยิน เพื่อประเมินความผิดปกติของการนำกระแสประสาทจากประสาทรับรู้การได้ยิน
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential VEP)	60	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมองที่เกิดจากการกระตุ้นประสาทรับรู้การมองเห็น เพื่อประเมินความผิดปกติของการนำกระแสประสาทจากประสาทรับรู้อาภาพหรือการเห็น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	10.3 การบริการโดยแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู		
	การฉีดยาเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง (Spasticity) ถ้ามี Ultrasound guided ใช้ราคากบ.หมวดรังสี Ultrasound small part 650 บาทหรือ Ultrasound guided mark only ตามสร. 62 หน้า 30 ราคา 700 บาท		
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา		การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา คิดค่าบริการต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ และ ต่อข้าง
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัย	25	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัย

### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/ motor point block with electrostimulation)		เครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ไม่รวมค่ายา และไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/ motor point block with electrostimulation) โดยคิดค่าบริการต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ หรือ 1 เส้นประสาท และ ต่อข้าง (กรณีที่ได้คิดค่าเข็มฉีดยาลดเกร็งไปแล้ว หรือ ได้คิดการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็งไปแล้วจากข้อ 34 ซึ่งคิดได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน)
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/ motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน	25	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/ Motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม teflon coated needle โดยคิดค่า

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			บริการได้แค่ 1 ครั้งต่อวัน
35	การฉีดยา/ปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection / Dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	5	การฉีดยาระงับความรู้สึกหรือปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ คิดค่าบริการต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	15	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อเอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ คิดค่าบริการต่อ 1 ตำแหน่ง
37	Musculoskeletal/ Small part ultrasound	30	การตรวจเอ็น กล้ามเนื้อ ข้อต่อ และกระดูก โดยใช้เครื่องตรวจคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Musculoskeletal Ultrasound) เพื่อช่วยในการวินิจฉัย
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีดยา	45	การนำเครื่องตรวจคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง (Musculoskeletalultrasound)



### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			มาช่วยในการรักษาภาวะปิดปกติของ เอ็น กล้ามเนื้อ ข้อต่อ และกระดูก รวมถึงเส้นประสาทส่วนปลาย เช่น การฉีดยาหรือสารเพื่อลดอาการปวด หรือ ลดอาการเกร็ง เป็นต้น
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	20	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	20	การใช้เทปผ้าพันรอบข้อหรืออวัยวะที่บาดเจ็บเพื่อให้เคลื่อนไหวน้อยลง
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	15	การฉีดยาหรือสารต่างๆ เข้าข้อเพื่อการรักษา
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low power laser therapy)	10	การใช้แสงเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low power laser therapy) ผ่านผิวหนังเพื่อบรรเทาอาการต่างๆ บริเวณอวัยวะที่เกี่ยวข้อง เช่น อาการปวด หรือ ใช้เพื่อกระตุ้นการสมานของแผล เป็นต้น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High power laser therapy)	10	การใช้แสงเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High power laser therapy) ผ่านผิวหนังเพื่อบรรเทาอาการต่างๆ บริเวณอวัยวะที่เกี่ยวข้อง เช่น อาการปวดหรือใช้เพื่อกระตุ้นการสมานของแผล เป็นต้น
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Radial head	5	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) ชนิด Radial head เพื่อลดอาการต่างๆ เช่น อาการปวดของเอ็น กล้ามเนื้อข้อต่อ และพังพืด หรือ อวัยวะที่เกี่ยวข้อง
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Focus head	5	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) ชนิด focus head เพื่อลดอาการต่างๆ เช่น อาการปวดของ เอ็น กล้ามเนื้อข้อต่อ

Chapter 1  
Chapter 2  
Chapter 3  
Chapter 4  
Chapter 5

แพทยเวชศาสตร์ฟื้นฟู



### 5.1.1 แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			และฟังพีด หรือ อวัยวะที่เกี่ยวข้อง
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก(Peripheral magnetic stimulation)	30	การประเมินหรือการบำบัดโดยใช้เครื่องกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral magnetic stimulation)
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)	60	การประเมินหรือการบำบัดโดยใช้เครื่องกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	45	การประเมินหรือการบำบัดโดยใช้เครื่องกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	25	โปรแกรมการฟื้นฟูสมรรถภาพด้านโรคหัวใจและปอด โดยไม่ใช้เครื่องในการติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG monitoring)

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	25	โปรแกรมการฟื้นฟูสมรรถภาพด้านโรคหัวใจและปอด โดยใช้เครื่องในการติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG monitoring)
51	Telerehabilitation	30	การประเมินและให้การฟื้นฟูสมรรถภาพทางไกล
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	90	การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยหรือคนพิการเพื่อประเมิน ติดตามการรักษา การฟื้นฟูสมรรถภาพ รวมถึงการประเมินและให้คำแนะนำในด้านสภาพบ้านและสภาพแวดล้อม



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	20	230.45
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					230.45
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	40	436.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					436.05
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพความพิการแบบซับซ้อนและ การตรวจประเมินเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	333.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					333.25
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุง รวมถึงรองเท้าตัดหรือดัดแปลงก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (check out prostheses, orthoses and modified shoes)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	20	205.60
		รวม					205.60



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	333.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					333.25
8	การประเมินสมรรถภาพและความพิการจากการสูญเสียการทำงานของอวัยวะและความทุพพลภาพ	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	100	1,077.70
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					1,077.70
9	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	45	686.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	45	
		รวม					686.25
10	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	45	760.80
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	60	
		รวม					760.80



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
11	การประเมินอัตราการถ่ายปัสสาวะด้วยเครื่องยูโรฟลัสตราสตร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	11	137.93
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					137.93
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	152.50
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					152.50
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนังด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกดระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface pressure analyser)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	333.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					333.25
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิธีทัศนและ Force plate (2 dimension gait analysis)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	411.30
			นักกายภาพบำบัด		3.43	30	
			นักกายอุปกรณ์		4.95	30	
		รวม					411.30
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	1,119.60
			นักกายภาพบำบัด		3.43	60	
			นักกายอุปกรณ์		4.95	60	
		รวม					1,119.60



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
16	การประเมินท่าเดินด้วยกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว (วิดีโอทัศน์)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	411.30
			นักกายภาพบำบัด		3.43	30	
		รวม					411.30
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	70	794.15
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	15	
		รวม					794.15
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน Videoendoscopic swallowing study (VESS)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	1,236.00
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	60	
			นักกิจกรรมบำบัด	1	3.80	60	
			พนักงานช่วยการพยาบาล	1	1.55	60	
		รวม					1,236.00





### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
21	Videofluoroscopic swallowing study (VFSS)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	1,353.00
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	60	
			นักกิจกรรมบำบัด	1	3.80	60	
			นักรังสี	1	3.50	60	
		รวม					1,353.00
22	Exercise stress test and exercise prescription	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	45	686.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	45	
			นักกายภาพบำบัด	1	3.43	45	
		รวม					686.25
23	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	คิดต่อ 1 เส้น ประสาทและต่อข้าง					
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทการรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	เส้น	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทสั่งการ (Motor nerve conduction study)	เส้น	พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิคอย่างละเอียด (Inching technique)	เส้น					
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทคลื่นเอพ (F-wave study and AFLL study)	เส้น					
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทวงจรรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	เส้น					
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทรีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	ข้าง					
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	เส้น					
		รวม					127.65
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของกล้ามเนื้อ						
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
		ไม่รวมเข็ม	พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					127.65



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด(needle EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
		ไม่รวมเข็ม	พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					127.65
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
		ไม่รวมเข็ม	พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					127.65
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	คิดต่อ 1 เส้นประสาทหรือมัดกล้ามเนื้อ และต่อข้าง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	333.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					333.25
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง						
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	ต่อครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	691.35
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	15	
		รวม					691.35
29	การประเมิน somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	ต่อครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	180	1,949.80
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	20	
		รวม					1,949.80



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/ BAEP)	ต่อครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	691.35
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	15	
		รวม					691.35
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential VEP)	ต่อครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	691.35
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	15	
		รวม					691.35
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา	ต่อมัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	152.50
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					152.50
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/motor point block with electrostimulation)	ต่อมัดกล้ามเนื้อ/เส้นประสาท	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	25	381.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	25	
		รวม					381.25
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ครั้งต่อวัน	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	25	381.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	25	
		รวม					381.25



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
35	การฉีดยา/ปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection/Dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	มัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	5	76.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					76.25
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	ต่อตำแหน่ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
37	Musculoskeletal/Small part ultrasound						
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีด						
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	มัดกล้ามเนื้อ	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	20	230.45
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					230.45
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	ตำแหน่ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	20	230.45
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					230.45





### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	ตำแหน่ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	15	179.05
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					179.05
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low Power LASER therapy)	จุด	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					127.65
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High Power LASER therapy)	จุด	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	10	127.65
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					127.65
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporal shock wave therapy) radial head	ต่อจุด หรือบริเวณ 1 บริเวณ = 500 shocks	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	5	76.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					76.25
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporal shock wave therapy) focus head	ต่อจุด หรือ บริเวณ 1 บริเวณ = 500 shocks	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	5	76.25
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
		รวม					76.25
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral magnetic stimulation)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	358.10
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					358.10



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	60	666.50
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					666.50
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	45	512.30
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	10	
		รวม					512.30
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	25	635.00
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	45	
			นักกายภาพบำบัด	1	3.43	45	
		รวม					635.00
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	25	761.00
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	60	
			นักกายภาพบำบัด	1	3.43	60	
		รวม					761.00
51	Telerehabilitation	ครั้ง	แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	10.28	30	422.65
			พยาบาลวิชาชีพ	1	4.97	5	
			เจ้าหน้าที่ IT	1	2.98	30	



### 5.1.2 ต้นทุนค่าแรง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าแรง LC				
			ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากร (คน)	LC บุคลากร	เวลาที่ใช้ (นาที)	ค่าแรง/Case
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	ครั้ง		1	10.28	90	925.20
		รวม					925.20



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการใช้	ต้นทุน MC
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	ครั้ง	กระดาษและหมึก		1		0		1.00	15.00
			Assistive device		1					
		รวม	รวม Material cost							15.00
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	ครั้ง	กระดาษและหมึก		1					15.00
			Assistive device		1					
		รวม	รวม Material cost							15.00
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกาย ความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment)	ครั้ง	กระดาษและหมึก		1		0		1.00	20.00
			Assistive device		1		0		1.00	0.00
		รวม	รวม Material cost				0			20.00
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพความพิการแบบซับซ้อนและการตรวจประเมินเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	ครั้ง	กระดาษและหมึก						1.00	20.00
			Assistive device						1.00	0.00
		รวม	รวม Material cost				0			20.00
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุง รวมถึงรองเท้าตัดหรือดัดแปลง ก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (Check out prostheses, Orthoses and modified shoes)	ครั้ง			1		0		1.00	15.00
		รวม	รวม Material cost							15.00



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการใช้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	ครั้ง			1		0		1.00	15.00
			รวม Material cost							
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	ครั้ง			1		0		1.00	15.00
			รวม Material cost							
8	การประเมินสมรรถภาพและความพิการจากการสูญเสีย การทำงานของอวัยวะและความทุพพลภาพ	ครั้ง			1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost							
9	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )	ครั้ง					0		1.00	300.00
			รวม Material cost							
10	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)	ครั้ง	สาย Catheter รวม		1		0		5.00	1,030.00
			EMG		1		0		1.00	300.00
			รวม Material cost							
11	การประเมินอัตราการถ่ายปัสสาวะด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	ครั้ง					0			
			รวม Material cost							





### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็คเกจ/ชิ้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	ครั้ง					0			15.00
			รวม Material cost				0			15.00
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนังด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกดระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface pressure analyser)	ครั้ง		1			0		1.00	15.00
			รวม Material cost				0			15.00
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิดีโอทิกส์และ force plate (2 dimension gait analysis)	ครั้ง		1			0		1.00	50.00
			รวม Material cost				0			50.00
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	ครั้ง		1			0		1.00	1,000.00
			รวม Material cost				0			1,000.00
16	การประเมินท่าเดินด้วยกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว (วิดีโอทิกส์)	ครั้ง		1			0		1.00	15.00
			รวม Material cost				0			15.00



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็คเกจ/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	ครั้ง			1		0		1.00	140.00
			รวม Material cost				0			140.00
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)	ครั้ง			1		0		1.00	20.00
					1		0		1.00	0.00
			รวม Material cost				0			20.00
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	ครั้ง			1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost							20.00
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน Videoendoscopic swallowing study (VESS)	ครั้ง	Thicken up		1		0		1.00	200.00
			อาหารฝึกกลืน		1		0		1.00	0.00
			รวม Material cost							200.00
21	Videofluoroscopic swallowing study (VFSS)	ครั้ง	Thicken up		1		0		1.00	300.00
			อาหารฝึกกลืน		1		0		1.00	0.00
			รวม Material cost							300.00
22	Exercise stress test and exercise prescription	ครั้ง			1		0		1.00	200.00
			รวม Material cost				0			200.00



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC								
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง			
				ราคา (แพ็คเกจ/ชิ้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)	
23	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	คิวด / 1 เส้นประสาท/ข้าง									
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทการรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทสั่งการ (Motor nerve conduction study)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิคอย่างละเอียด (Inching technique)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทคลื่นเอฟ (F-wave study and AFLL study)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทวงจรรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทรีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	เส้น	รวม Material cost		1		0		1.00	30.00	



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC								
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง			
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)	
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของกล้ามเนื้อ										
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ		1		0		1.00	50.00		
		ไม่รวมเข็ม									
		รวม Material cost							50.00		
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	สำลี แอลกอฮอล์ สายไฟ สาย electrode	1		0		1.00	50.00		
		ไม่รวมเข็ม	เข็ม EMG	1		0		1.00	300.00		
		รวม Material cost							350.00		
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	สำลี แอลกอฮอล์	1		0		1.00	50.00		
		ไม่รวมเข็ม	แผ่นอิเล็กโทรด	1		0		1.00	130.00		
		รวม Material cost							180.00		
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	คิด/ 1 เส้นประสาท หรือมัดกล้ามเนื้อ / ข้าง	ก๊วค่าสำลี แอลกอฮอล์ เจล สาย disc	1		0		1.00	50.00		
		รวม Material cost				0			50.00		



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC								
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง			
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)	
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง										
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	ต่อครั้ง	กั้วค่าสำลี แอลกอฮอล์ เจล สาย disc		1		0		1.00	250.00	
			รวม Material cost				0			250.00	
29	การประเมิน Somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	ต่อครั้ง	กั้วค่าสำลี แอลกอฮอล์ เจล สาย disc		1		0		1.00	400.00	
			รวม Material cost				0			400.00	
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/BAEP)	ต่อครั้ง	กั้วค่าสำลี แอลกอฮอล์ เจล สาย disc		1		0		1.00	250.00	
			รวม Material cost				0			250.00	
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential-VEP)	ต่อครั้ง	กั้วค่าสำลี แอลกอฮอล์ เจล สาย disc		1		0		1.00	250.00	
			รวม Material cost				0			250.00	
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา	ต่อมัดกล้ามเนื้อ	สำลี แอลกอฮอล์ เจล		1		0		50.00	50.00	
			รวม Material cost				0			50.00	





5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาท เพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/motor point block with electrostimulation)	ต่อมัดกล้ามเนื้อ /เส้นประสาท	สำลี แอลกอฮอล์ เจล		1		0		50.00	50.00
			รวม Material cost				0			50.00
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ครั้งต่อวัน	ครั้ง	สำลี แอลกอฮอล์ เจล		1		0		1.00	50.00
			เข็มฉีดยาลดเกร็ง		1		0		1.00	1,000.00
			รวม Material cost				0			1,050.00
35	การฉีดยา/ปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection/dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	มัดกล้ามเนื้อ	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	ต่อตำแหน่ง	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
37	Musculoskeletal/Small part ultrasound	ครั้ง			1		0		1.00	0.00
			รวม Material cost				0			0.00
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีด	ครั้ง			1		0		1.00	0.00
			รวม Material cost				0			0.00



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	มัดกล้ามเนื้อ	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	ตำแหน่ง	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	ตำแหน่ง	Sterile set		1		0		1.00	100.00
			รวม Material cost				0			100.00
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low power laser therapy)	จุด	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High power laser therapy)	จุด	สำลี แอลกอฮอล์		1		0		1.00	20.00
			รวม Material cost				0			20.00
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporial shock wave therapy) Radial head	ต่อจุด / บริเวณ 1 บริเวณ = 500 shocks			1		0		1.00	100.00
			รวม Material cost				0			100.00
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporial shock wave therapy) Focus head	ต่อจุด / บริเวณ			1		0		1.00	200.00



### 5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC									
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง				
				ราคา (แพ็คเกจ/ชิ้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)		
		1 บริเวณ = 500 shocks										
			รวม Material cost				0					200.00
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral Magnetic stimulation)	ครั้ง			1		0		1.00			50.00
			รวม Material cost				0					50.00
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial Magnetic stimulation)	ครั้ง	หมวก		1		0		1.00			70.00
			รวม Material cost				0					70.00
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	ครั้ง			1		0		1.00			50.00
			รวม Material cost				0					50.00
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	ครั้ง			1		0		1.00			50.00
			รวม Material cost				0					50.00
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	ครั้ง	EKG electrode		1		0		1.00			200.00
			รวม Material cost				0					200.00



5.1.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าวัสดุ MC							
			รายการ	เวชภัณฑ์บรรจุมากกว่า 1 ชั้น				วัสดุใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง		
				ราคา (แพ็ค/ชั้น)	จำนวนชั้นบรรจุ	จำนวนใช้ ต่อ 1 ครั้ง	ต้นทุน MC (บรรจุ > 1 ชั้น)	ราคา	จำนวนการให้บริการ (ครั้ง)	ต้นทุน MC (ใช้ได้ > 1 ครั้ง)
51	Telerehabilitation	ครั้ง	ค่าโทรศัพท์ นัดคนไข้		1		0		1.00	15.00
			ค่าอินเทอร์เน็ต/เดือน		1		0		1.00	0.00
			ค่าไฟฟ้า		1		0		1.00	2.98
			Microphone		1		0		1.00	0.15
			ลำโพง		1		0		1.00	0.15
			กล่อง		1		0		1.00	0.72
			รวม Material cost				0		19.00	
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	ครั้ง	เวชภัณฑ์		1		0		1.00	20.00
				รวม Material cost				0		20.00

5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	ครั้ง	โต๊ะเก้าอี้ เตียงปรับระดับ	180,000	10,800	38,160	105	15	0.00	0.00	1	0.22	3.27
			รวม Capital cost										
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	ครั้ง	โต๊ะเก้าอี้ เตียงปรับระดับ	180,000	10,800	38,160	105	20				0.22	4.36
			รวม Capital cost										
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกายความสามารถด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหวและความพิการ (Functional assessment)	ครั้ง		180,000	10,800	38,160	105	40		0.00	1	0.22	8.71
					-	-	-		0.00	1			
					-	-	-		0.00	1			
			รวม Capital cost										
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพความพิการแบบซับซ้อนและการตรวจประเมินเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	ครั้ง		180,000	10,800	38,160	105	30		0.00	1	0.22	6.53
			รวม Capital cost										
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียมกายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุงรวมถึงรองเท้าสั่งตัดหรือดัดแปลง ก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (Check out prostheses, Orthoses and modified shoes)	ครั้ง		50,000	3,000	10,600	29	20		0.00	1	0.06	1.21
					-	-	-		0.00	1			0.00
					-	-	-		0.00	1			0.00
			รวม Capital cost										





### 5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	ครั้ง	โต๊ะเก้าอี้ เติียงปรับระดับ	180,000		38,160	105	15		0.00	1	0.22	3.27
			รวม Capital Cost										
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	ครั้ง		180,000		38,160	105	30		0.00	1	0.22	6.53
			รวม Capital cost										
8	การประเมินสมรรถภาพและความพิการจากการสูญเสีย การทำงานของอวัยวะและความทุพพลภาพ	ครั้ง		180,000.00		38,160	105	100		0.00	1	0.22	21.78
						-	-		0.00	1			0.00
			รวม Capital cost										
9	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )	ครั้ง	เตียง โต๊ะ	60,000		12,720	35	45		0.00	1	0.07	3.27
						-	-		0.00	1			0.00
			รวม Capital cost										
10	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)	ครั้ง	เครื่อง Urodynamics	3,400,000.00		720,800	1,975	60		0.00	1	4.11	246.85
						-	-		0.00	1			0.00
			รวม Capital cost										



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
11	การประเมินอัตราการถ่ายปัสสาวะด้วยเครื่องยูโรฟลศาสตร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	ครั้ง	เครื่อง Urodynamics	3,400,000	204,000	720,800	1,975	11		0.00	1	4.11	45.26
					-	-	-			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost				-						
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	ครั้ง	Bladder scan	550,000	33,000	116,600	319	10				0.67	6.66
			รวม Capital cost										
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนังด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกดระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface pressure analyser)	ครั้ง	force plate	500,000	30,000	106,000	290	30		0.00	1	0.61	18.15
					-	-	-			0.00	1		0.00
			รวม Capital Cost										
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิดีโอและ force plate (2 dimension gait analysis)	ครั้ง	2D gait analysis	800,000	48,000	169,600	465	30		0.00	1	0.97	29.04
					-	-	-			0.00	1		
					-	-	-			0.00	1		
	รวม Capital cost											29.04	
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	ครั้ง	3D gait analyser	14,230,000	853,800	3,016,760	8,265	60		0.00	1	17.22	1,033.14
					-	-	-			0.00	1		0.00
					-	-	-			0.00	1		0.00



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน											
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)					
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ	
			รวม Capital cost											2.12
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	ครั้ง	Pain pathway analysis	4,950,000	297,000	1,049,400	2,875	70		0.00	1	5.99	419.28	
					-	-	-		0.00	1		0.00		
			รวม Capital cost											419.28
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of Foot with podoscope)	ครั้ง	Podoscope	1,300,000	78,000	275,600	755	15		0.00	1	1.57	23.60	
					-	-	-		0.00	1		0.00		
			รวม Capital cost											23.60
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	ครั้ง	Foot pressure graph	22,000	1,320	4,664	13	15		0.00	1	0.03	0.40	
					-	-	-		0.00	1		0.00		
			รวม Capital cost											0.40
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน videoendoscopic swallowing study (VESS)	ครั้ง	Rhinolaryngo videoscope (VE/FEES)	2,250,000	135,000	477,000	1,307	60		0.00	1	2.72	166.26	
			Pulse oximeter	30,000	1,800	6,360	17	60		0.00	1			
			Suction	10,000	600	2,120	6	60		0.00	1			
			รวม Capital cost				1,330							166.26



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
21	Videofluoroscopic swallowing study (VFSS)	ครั้ง	Videofluoroscope	6,980,000	418,800	1,479,760	4,054	60		0.00	1	8.45	509.67
			Pulse oximeter	30,000	1,800	6,360	17			0.00	1		0.00
			suction	10,000	600	2,120	6			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										509.67
22	Exercise stress test and exercise prescription	ครั้ง	เครื่องทดสอบสมรรถภาพการทำงานของหัวใจขณะออกกำลังกาย ชนิดไร้สาย	3,500,000	210,000	742,000	2,033	30		0.00	1	4.24	127.05
			รวม Capital cost										127.05
23	การประเมินการนำกระแสประสาทด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	คิดต่อ 1 เส้นประสาท / ต่อข้าง											
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทการรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	เส้น	Electrodiagnosis	2,370,000	142,200	502,440	1,377	10		0.00	1	2.87	28.68
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทสั่งการ (Motor nerve conduction study)	เส้น								0.00	1		0.00



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทของเส้นประสาทด้วยเทคนิคอย่างละเอียด (Inching technique)	เส้น								0.00	1		0.00
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทคลื่นเอว (F-wave study and AFLL study)	เส้น								0.00	1		0.00
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทวงจรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	เส้น								0.00	1		0.00
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาทรีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	เส้น								0.00	1		0.00
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	เส้น								0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือความผิดปกติของกล้ามเนื้อ												
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	Electrodiagnosis	2,370,000	142,200	502,440	1,377	10		0.00	1		28.68
			รวม Capital cost				1,377						





5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	Electrodiagnosis	2,370,000	142,200	502,440	1,376.55	10		0.00	1	2.87	28.68
		ไม่รวมเข็ม			-	-	-			0.00	1		0.00
		รวม Capital cost											114.71
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	Electrodiagnosis	2,370,000	142,200	502,440	1,376.55	10		0.00	1	2.87	28.68
		ไม่รวมเข็ม			-	-	-			0.00	1		0.00
		รวม Capital cost											
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	คิดต่อ 1 เส้นประสาทหรือมัดกล้ามเนื้อและต่อข้าง	Electrodiagnosis	2,370,000	142,200	502,440	1,376.55	30		0.00	1	2.87	86.03
					0	0.00	0.00			0.00	1		0.00
		รวม Capital cost											86.03
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง												



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	ต่อครั้ง	EMG and evoked	3,000,000	180,000	636,000	1,742	60		0.00	1	3.63	217.81
					-	-	-		0.00	1		0.00	
			รวม Capital cost										217.81
29	การประเมิน somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	ต่อครั้ง	EMG and evoked	3,000,000	180,000	636,000	1,742	180		0.00	1	3.63	653.42
					-	-	-		0.00	1		0.00	
			รวม Capital cost										653.42
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/ BAEP)	ต่อครั้ง	EMG and evoked	3,000,000	180,000	636,000	1,742	60		0.00	1	3.63	217.81
					-	-	-		0.00	1		0.00	
			รวม Capital cost										217.81
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential-VEP)	ต่อครั้ง	EMG and evoked	3,000,000	180,000	636,000	1,742	60		0.00	1	3.63	217.81
					-	-	-		0.00	1		0.00	
			รวม Capital cost										217.81
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา	ต่อมัดกล้ามเนื้อ			0	0.00	0.00	20		0.00	1	0.00	0.00
					0	0.00	0.00			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost			0							0.00



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve/motor point block with electrostimulation)	ต่อมัดกล้ามเนื้อ/เส้นประสาท	EMG	2,370,000	142,200	502,440	1,376.55	25		0.00	1	2.87	71.70
					0	0	0			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายาแต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ครั้งต่อวัน	ครั้ง	EMG	2,370,000	142,200	502,440	1,376.55	25		0.00	1	2.87	71.70
					0	0	0			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										
35	การฉีดยา/ปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection/dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	มัดกล้ามเนื้อ	โต๊ะเก้าอี้ เตียงปรับระดับ	180,000	10,800	38,160	104.55	5		0.00	1	0.22	1.09
			Hydraulic adjustable bed		0	0	0			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost				104.55						
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	ต่อตำแหน่ง	โต๊ะเก้าอี้ เตียงปรับระดับ	180,000	10,800	38,160	104.55	15		0.00	1	0.22	0.00
			Hydraulic adjustable bed		0	0	0			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
37	Musculoskeletal/Small part Ultrasound	ครั้ง	โต๊ะเก้าอี้ เติียงปรับระดับ hydraulic adjustable bed							0.00	1	0.00	0.00
			รวม Capital cost				0						0
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีดยา	ครั้ง			0	0.00	0.00			0.00	1	0.00	0.00
			รวม Capital cost				0						0.00
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	มัดกล้ามเนื้อ	โต๊ะเก้าอี้ เติียงปรับระดับ Hydraulic adjustable bed	180,000	10,800	38,160	104.55	20		0.00	1	0.22	4.36
					-	-	-			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										4.36
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	ตำแหน่ง	โต๊ะเก้าอี้ เติียงปรับระดับ Hydraulic adjustable bed	180,000	10,800	38,160	104.55	20		0.00	1	0.22	4.36
					-	-	-			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										4.36
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	ตำแหน่ง	โต๊ะเก้าอี้ เติียงปรับระดับ Hydraulic adjustable bed	180,000	10,800	38,160	104.55	15		0.00	1	0.22	3.27
					-	-	-			0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										3.27



5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low power laser therapy)	จุด	Low level laser	948,000	56,880	200,976	550.62	10		0.00	1	1.15	11.47
			รวม Capital cost				1,626.30						11.47
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High power laser therapy)	จุด	High power laser	2,800,000	168,000	593,600	-	10		0.00	1	3.39	33.88
			รวม Capital Cost				696.99			0.00	1		0.00
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Radial head	ต่อจุด หรือ บริเวณ 1 บริเวณ = 500 shocks	Extracorporeal shock wave therapy	1,200,000	72,000	254,400	-	5		0.00	1	1.45	7.26
			รวม Capital cost							0.00	1		0.00
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Focus head	ต่อจุด หรือ บริเวณ 1 บริเวณ = 500 shocks	Extracorporeal shock wave therapy	2,600,000	156,000	551,200	1,510.14	5		0.00	1	3.15	15.73
			รวม Capital cost							0.00	1		0.00
			รวม Capital cost										15.73





5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral magnetic stimulation)	ครั้ง	Peripheral magnetic stimulation	2,500,000	150,000	530,000	1,452.05	30	0.00	1	3.03	90.75	
			รวม Capital cost									90.75	
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)	ครั้ง	Transcranial magnetic stimulation	2,500,000	150,000	530,000	1,452.05	60	0.00	1	3.03	181.51	
			รวม Capital cost									181.51	
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้ากระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	ครั้ง	Transcranial direct current stimulation	450,000	27,000	95,400	261.37	45	0.00	1	0.54	24.50	
			รวม Capital cost									24.50	
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	ครั้ง	1.เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวสำหรับแขนและขา MOTO med light	299,800	17,988	63,558	174.13	30	0.00	1	0.36	10.88	
			2. รถเก็บน้ำหนักพร้อมลูกน้ำหนัก	25,000	1,500	5,300	14.52	15	0.00	1		0.45	
			3. ชุดลู่วิ่งบนสายพานพร้อมชุดควบคุม	550,000	33,000	116,600	319.45	15	0.00	1		9.98	
			4. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ	43,000	2,580	9,116	24.98	5	0.00	1		0.26	
			รวม Capital cost	917,800		194,574						21.58	

5.1.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	ค่าลงทุน										
			รายการ	ครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)					ครุภัณฑ์ (ทราบจำนวนให้บริการครั้งต่อวัน)				
				ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	ค่าเสื่อมราคาต่อปีของครุภัณฑ์ (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อวัน (ไม่ทราบจำนวนการให้บริการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคาครุภัณฑ์	Maintenance 6 %	จำนวนครั้งที่ใช้เครื่อง (ครั้งต่อวัน)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ต่อ นาที	ต้นทุนครุภัณฑ์ต่อรายการอัตราค่าบริการ
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	ครั้ง	1. เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวสำหรับ แขนและขา MO TO med light	299,800	17,988	63,558	174.13	30		0.00	1	0.36	10.88
			2. รถเก็บน้ำหนักพร้อมลูกน้ำหนัก	25,000	1,500	300	0.82	15		0.00	1		0.03
			3. ชุดลู่วิ่งบนสายพานพร้อมชุดควบคุม	550,000	33,000	116,600	319.45	15		0.00	1		9.98
			4. เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจ	3,720,000	223,200	788,640	2,160.66	45		0.00	1		202.56
			5. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ	43,000	2,580	9,116	24.98	5		0.00	1		0.26
			รวม Capital cost										
51	Telerehabilitation	ครั้ง	Tools & Operation System IT	4,637,800		0.00	0.00			0.00	1		
			SNMRI (Invest 2019)	0							0	1.27	
			Computer (Invest 2019)			0.00	0.00			0.00	1	0.75	
			Overall Setting (Durable articles)	0		0.00	0.00			0.00	1	252.45	
			รวม Capital Cost	0								0.00	
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	ครั้ง				0.00	0.00			0.00	1	0	
			รวม Capital Cost	0								0.00	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							capital cost
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	
1	การตรวจประเมินเพื่อวินิจฉัยโรค	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	3.52
								0.00	0.00	
		รวม						0.25	3.52	
2	การตรวจประเมินเพื่อออกเอกสารรับรองความพิการ	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	20	0.02	0.34	4.70
		รวม						0.34	4.70	
3	การประเมินสมรรถภาพของร่างกายความสามารถ ด้านกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนไหว และความพิการ (Functional assessment)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	40	0.02	0.68	9.39
		รวม						0.68	9.39	
4	การตรวจประเมินสมรรถภาพความพิการแบบซับซ้อนและการตรวจประเมินเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยตามระบบร่างกาย	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	7.04
		รวม						0.51	7.04	
5	การตรวจสอบกายอุปกรณ์เทียม กายอุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์พยุง รวมถึงรองเท้าตัดหรือดัดแปลงก่อนจำหน่ายให้กับผู้ป่วยหรือคนพิการ (check outprostheses, Orthoses and modified shoes)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	20	14,848	20	0.03	0.56	1.78
								0.00	0.00	
		รวม						0.56	1.78	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคา / นาที	ราคา / ครั้ง	capital cost
6	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบจำกัด (Limited consultation) (<15 นาที)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	3.52
								0.00	0.00	
		รวม						0.25	3.52	
7	การให้คำปรึกษาด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพแบบครอบคลุม (Comprehensive consultation in rehabilitation medicine) (16-30 นาที)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	7.04
		รวม						0.51	7.04	
8	การประเมินสมรรถภาพและความพิการจากการสูญเสีย การทำงานของอวัยวะและความทุพพลภาพ		งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	00	00	2.00	23.78
		รวม						2.00		
9	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะเบื้องต้น (Cystometry or urinary manometry )		งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	25	18,560	45	45	1.59	4.86
								0.00		
		รวม						1.59	4.86	
10	การประเมินการทำงานของกระเพาะปัสสาวะและหูรูดด้วยเครื่องยูโรพลศาสตร์ (Cystometry or urinary manometry and urethral sphincter electromyogram)		งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	25	18,560	60	60	2.12	248.97
								0.00		
		รวม						2.12	248.97	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							capital cost
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	
11	การประเมินอัตราการถ่ายปัสสาวะด้วยเครื่องยูโรฟลอสตอร์ (Measurement of uroflow by uroflowmeter or uroflowmetry)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	25	18,560	11	0.04	0.39	45.64
						0		0.00	0.00	
		รวม							0.39	45.64
12	การประเมินปริมาตรปัสสาวะด้วยคลื่นเสียง (Bladder volume measurement with ultrasound or bladder scan)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	6.82
						0				
รวม								0.17	6.82	
13	การประเมินแรงกดที่ผิวหนังด้วยเครื่องวิเคราะห์แรงกดระหว่างผิว (Pressure at skin assessment with interface pressure analyser)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	18.66
						0		0.00	0.00	
		รวม							0.51	18.66
14	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสองมิติด้วยวิดีโอคัมและ force plate (2 dimension gait analysis)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	30	22,272	30	0.04	1.27	30.31
						0		0.00	0.00	
								0.00	0.00	
		รวม							1.27	



### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							capital cost
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	
15	การวิเคราะห์ท่าเดินด้วยภาพเคลื่อนไหวสามมิติ (3 dimension gait analysis)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	60	44,544	60	0.08	5.08	1,038.22
						0		0.00	0.00	
		รวม						5.08	1,038.22	
16	การประเมินท่าเดินด้วยกล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว (วิดีโอ)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	30	22,272	35	0.04	1.48	3.60
						0		0.00	0.00	
		รวม						1.48	3.60	
17	การวิเคราะห์วิถีประสาทอาการเจ็บปวด (Pain pathway analysis)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	70	0.02	1.19	420.47
						0		0.00	0.00	
		รวม						1.19	420.47	
18	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Podoscope (Pressure assessment at sole of foot with podoscope)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	23.85
						0		0.00	0.00	
		รวม						0.25	23.85	
19	การประเมินสภาพเท้าด้วยภาพสะท้อนจากเครื่อง Foot pressure graph	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	0.65
						0		0.00	0.00	
		รวม						0.25	0.65	

5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคาประเมินจาก กองแบบ	พื้นที่จัด บริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคา ต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost
20	การส่องกล้องเพื่อตรวจประเมินการกลืน Videoendoscopic swallowing study (VESS)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	60	0.02	1.02	167.28
		รวม						1.02	167.28	
21	Videofluoroscopic swallowing study (VFSS)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	60	0.02	1.02	510.69
		รวม						1.02	510.69	
22	Exercise stress test and exercise prescription	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	30	22,272	60	0.04	2.54	129.60
		รวม						2.54	129.60	
23	การประเมินการนำกระแสประสาท ด้วยการกระตุ้นไฟฟ้า	คิดต่อ 1 เส้น ประสาท /ข้าง								
23.1	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท การรับความรู้สึก (Sensory nerve conduction study)	เส้น	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	28.85
						0				
23.2	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท สั่งการ (Motor nerve conduction study)	เส้น						0.00	0.00	
23.3	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท ของเส้นประสาทด้วยเทคนิค อย่างละเอียด (Inching technique)	เส้น						0.00	0.00	
23.4	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท คลื่นเอฟ (F-wave study and AFLL study)	เส้น						0.00	0.00	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง								
			แผนก	ราคาประเมินจาก กองแบบ	พื้นที่จัด บริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคา ต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost	
23.5	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท วงจรรีเฟล็กซ์เฮซ ต่อเส้น (H-reflex study)	เส้น							0.00	0.00	
23.6	การตรวจประเมินการนำกระแสประสาท รีเฟล็กซ์กระพริบตา (Blink reflex study)	เส้น							0.00	0.00	
23.7	การประเมินระบบประสาทอัตโนมัติ ซิมพาเทติกที่ผิวหนัง (Sympathetic skin response-SSR)	เส้น							0.00	0.00	
	การประเมินคลื่นกล้ามเนื้อ เพื่อวินิจฉัยโรคหรือ ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ										
24	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยไม่รวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG) หรืออิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	28.85	
		ไม่รวมเข็ม	กายภาพบำบัด			0		0.00	0.00		
		รวม								28.85	
25	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าเข็มอิเล็กโทรด (Needle EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	28.85	
		ไม่รวมเข็ม	กายภาพบำบัด			0		0.00	0.00		
		รวม								114.71	
26	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อด้วยอิเล็กโทรด โดยรวมค่าอิเล็กโทรดชนิดแผ่นติดผิวหนัง (Surface EMG)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	28.85	
		ไม่รวมเข็ม	กายภาพบำบัด			0		0.00	0.00		
		รวม								28.85	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง								
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost	
27	การประเมินความล้าของกล้ามเนื้อ ด้วยการกระตุ้นไฟฟ้าซ้ำๆ ต่อมัด (Repetitive stimulation)	คิดต่อ 1 มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.00	86.54	
		ไม่รวมเข็ม				0		0.00			0.51
		รวม									
	การประเมินการนำกระแสประสาทจากประสาทส่วนปลายไปยังสมอง										
28	การประเมินการนำกระแสประสาทรับความรู้สึกจากประสาทส่วนปลายถึงสมอง (Somatosensory evoked potential-SEP)	ต่อครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	60	0.02	1.02	218.83	
						0		0.00			0.00
		รวม									
29	การประเมิน Somatosensory evoked potentials ขณะผ่าตัด (Intraoperation somatosensory evoked potentials)	ต่อครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	180	0.02	3.05	656.48	
						0		0.00			0.00
		รวม									
30	การประเมินการนำกระแสประสาทรับรู้การได้ยิน (Brainstem auditory evoked potential- BEP/BAEP)	ต่อครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	218.32	
						0		0.00			0.00
		รวม									
31	การประเมินการนำกระแสประสาทการมองเห็น (Visual evoked potential -VEP)	ต่อครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	218.32	
						0		0.00			0.00
		รวม									

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาที)	ราคา / นาที	ราคา / ครั้ง	capital cost
32	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง ไม่รวมค่ายา ไม่รวมค่าเครื่องมือที่ช่วยในการฉีดยา	ต่อมัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	0.17
		รวม							0.17	0.17
33	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า ไม่รวมค่ายาและไม่รวมค่าเข็ม Teflon coated needle (Nerve motor point block with electrostimulation)	ต่อมัดกล้ามเนื้อ/ เส้นประสาท	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	25	0.02	0.42	72.12
		รวม							0.42	72.12
34	การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือรอบเส้นประสาทเพื่อลดภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง โดยอาศัยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Nerve/motor point block with electrostimulation) ไม่รวมค่ายา แต่รวมค่าเข็ม คิดได้แค่ครั้งต่อวัน	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	25	0.02	0.42	72.12
		รวม							0.42	72.12
35	การฉีดยา/ปักเข็มเพื่อระงับปวดกล้ามเนื้อ (Trigger point injection/Dry needling) (ไม่รวมค่ายา)	มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	5	0.02	0.08	1.17
		รวม							0.08	1.17
36	การฉีดยาเข้าเนื้อเยื่อ/เอ็นกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการอักเสบเฉพาะที่ ไม่รวมค่ายา (Soft tissue injection)	ต่อตำแหน่ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	0.25
		รวม							0.25	0.25



5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคาประเมินจากกองแบบ	พื้นที่จัดบริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อมราคาต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost
37	Musculoskeletal/Small part ultrasound	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	0		0.00	0.00	
		รวม						0.00		
38	Ultrasound guided injections / Interventions ไม่รวมค่ายา และ ค่าฉีด	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	0		0.00	0.00	
		รวม						0.00		
39	การบำบัดด้วยมือเพื่อปรับสมดุลกล้ามเนื้อ (Muscle energy technique)	มัดกล้ามเนื้อ	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	20	0.02	0.34	4.70
		รวม						0.34	4.70	
40	การพันเทปเพื่อตรึงข้อ (Strapping or taping technique)	ตำแหน่ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	20	0.02	0.34	4.70
		รวม						0.34	4.70	
41	การฉีดยาเข้าข้อ (Intraarticular injection)	ตำแหน่ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	15	0.02	0.25	3.52
		รวม						0.25	3.52	
42	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังต่ำ (<500 W) (Low Power LASER therapy)	จุด	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	11.64
		รวม						0.17	11.64	
43	การบำบัดด้วยคลื่นเลเซอร์กำลังสูง (>500 W) (High Power LASER therapy)	จุด	งานเวชกรรมฟื้นฟู/กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	10	0.02	0.17	34.05
		รวม						0.17	34.05	

5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคา ประเมินจาก กองแบบ	พื้นที่จัด บริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อม ราคา ต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost
44	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Radial head	ต่อจุด หรือ บริเวณ 1 บริเวณ=500 shocks	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	5	0.02	0.08	7.35
		รวม						0.08	7.35	
45	การบำบัดด้วยคลื่นช็อก (Extracorporeal shock wave therapy) Focus head	ต่อจุด หรือ บริเวณ 1 บริเวณ=500 shocks	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	5	0.02	0.08	15.82
		รวม						0.08	15.82	
46	การกระตุ้นประสาทส่วนปลายด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Peripheral magnetic stimulation)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	91.26
		รวม						0.51	91.26	
47	การกระตุ้นประสาทส่วนกลาง ด้วยคลื่นแม่เหล็ก (Central transcranial magnetic stimulation)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	60	0.02	1.02	182.52
		รวม						1.02	182.52	
48	การกระตุ้นประสาทส่วนกลางด้วยไฟฟ้า กระแสตรง (Central transcranial direct current stimulation)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	45	0.02	0.76	25.27
		รวม						0.76	25.27	
49	Cardiopulmonary rehab program without EKG monitoring	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	30	22,272	45	0.04	1.91	23.49
		รวม						1.91	23.49	

### 5.1.4 ต้นทุนค่าสิ่งก่อสร้าง : แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	ประเภทรายการ	หน่วยนับ	สิ่งก่อสร้าง							
			แผนก	ราคา ประเมินจาก กองแบบ	พื้นที่จัด บริการ (ตารางเมตร)	ค่าเสื่อม ราคา ต่อ 1 ปี	เวลาที่ใช้ (นาทีก)	ราคา /นาทีก	ราคา /ครั้ง	capital cost
50	Cardiopulmonary rehab program with EKG monitoring	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	30	22,272	60	0.04	2.54	226.26
		รวม							2.54	226.26
51	Telerehabilitation	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560	12	8,909	30	0.02	0.51	252.95
		รวม							0.51	252.95
52	Home visit (รวมเฉลี่ยเวลาเดินทาง)	ครั้ง	งานเวชกรรมฟื้นฟู/ กายภาพบำบัด	18,560		0		0.00	0.00	0.00
								0.00	0.00	
		รวม								



# พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู ฟื้นฟู



## 5.2.1 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
1	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดภาวะกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation) การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะ	25	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดอาการกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation) การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะเพื่อ
2	เพื่อให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation with manometry)	35	ให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation)
3	การสอนและฝึกปฏิบัติการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสะอาด (Teaching and training urethral clean intermittent catheterization)	60	การสอนและฝึกการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสะอาด (Teaching and training clean urethral intermittent catheterization) ประกอบด้วย 1. การให้ความรู้เกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ 2. การเตรียมความพร้อม ก่อน

### 5.2.1 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			สอนปัสสาวะ ได้แก่ การเตรียมอุปกรณ์ จำนวนน้ำดื่มต่อวัน การล้างมือ การทำความสะอาด อวัยวะสืบพันธุ์ 3.ขั้นตอนการสอนปัสสาวะ การดูแลและทำความสะอาดสายสวนปัสสาวะ 4.ป้องกันและสังเกตอาการแทรกซ้อน 5.การนิเทศติดตาม
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation -manual evacuation and irrigation)	30	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation -manual and irrig) เช่น การนวดหน้าท้อง การเหน็บยาทางทวารหนัก การกระตุ้นทวาร การสวนอุจจาระ การล้างอุจจาระ และการทำความสะอาดหลังขับถ่าย เป็นต้น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
5	การสอนและฝึกการฝึกผู้ป่วยโรกระบบประสาทขับถ่ายอุจจาระ (Bowel training program) กรณี Neurogenic bowel	65	การสอนและฝึกการขับถ่ายอุจจาระ (Bowel training program) ประกอบด้วย การให้ความรู้และฝึกทักษะดังนี้ 1.ระบบขับถ่าย 2.ปริมาณอาหารและน้ำที่เหมาะสม 3.ขั้นตอนการฝึกขับถ่าย 4.การนวดหน้าท้อง 5.การกระตุ้นทวารหนัก 6.การทำสบู่เหน็บทวาร และฝึกเหน็บสบู่ 7.การป้องกันและสังเกตอาการแทรกซ้อน 8.การนิเทศติดตาม
6	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus)	25	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus) โดยเฉพาะในผู้ป่วยเบาหวาน



### 5.2.1 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ	20	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ หมายถึง การใช้แบบประเมินความเสี่ยง การเกิดแผลกดทับ เช่น Braden score ในการจัดระดับความเสี่ยงของผู้ป่วยเพื่อตัดสินใจเลือกใช้อุปกรณ์ลดแรงกดต่างๆ (ที่นอนลม เบาะรองนั่ง) และใช้ในการวางแผนการพยาบาลเพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับ
8	การประเมินการหายของแผลกดทับและการสอนดูแลแผลกดทับ	30	การประเมินการหายของแผลกดทับ ประกอบด้วย การใช้แบบประเมินการหายของแผล (Wound assessment ent form) และการวัดขนาดแผล (สัปดาห์ละครั้ง) เพื่อติดตามการหายของแผล การสอนดูแลแผลกดทับ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ประกอบด้วยการสอนผู้ป่วย/ญาติทำความสะอาดแผลกดทับตามชนิดและความรุนแรงของแผล การปฏิบัติตัวเพื่อส่งเสริมการหายของแผล (การกระจายแรงกดอาหาร เป็นต้น) และการดูแลผิวหนัง เป็นต้น
9	การทำแผลกดทับด้วยสูญญากาศ (Negative pressure dressing)	20	การทำแผลกดทับด้วยสูญญากาศ (Negative Pressure Dressing) หมายถึง การต่อแผลขนาดใหญ่เข้ากับเครื่องดูดสูญญากาศ เพื่อให้เนื้อแผลเนบสัณิกและหายไวขึ้นหากไม่สำเร็จจึงพิจารณาผ่าตัด
10	การเยี่ยมบ้านโดยสหวิชาชีพ (Multidisciplinary home visit)	195	การเยี่ยมบ้าน ประกอบด้วย การประสานงานกับทีมสหวิชาชีพ

### 5.2.1 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			และงานธุรการ ดำเนินการเยี่ยมบ้านร่วมกับทีม สหวิชาชีพ สรุปรายงานเยี่ยมบ้าน
11	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์(Telephone follow-up)	15	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์ ดำเนินการโดยพยาบาลเจ้าของไข้ หลังจำหน่าย 2 สัปดาห์ ปฏิบัติอย่างน้อย 2 ครั้งต่อราย ผู้ป่วย สรุปรายงานและวางแผนการติดตาม ครั้งต่อไป
12	การพยาบาลฟื้นฟูสภาพเพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตอิสระของผู้ป่วย/คนพิการ (Nursing care for independent living)	60	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วย/คนพิการให้สามารถกลับไปใช้ชีวิตอิสระหรือใกล้เคียงปกติก่อนการเจ็บป่วยได้ โดยประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 4 ด้าน ได้แก่ 1.การให้ข้อมูลข่าวสารและการส่งต่อ (Information and referral) 2.การฝึกทักษะ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การดำรงชีวิตอิสระ (IL skill training) 3.การให้คำปรึกษาจันเพื่อน (Peer counseling) 4.การพิทักษ์สิทธิ์ (Advocacy)
13	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย/ญาติ/ผู้ดูแลในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้านและการเตรียมความพร้อมก่อนกลับบ้าน (Nursing for continueing care and discharge planing)	45	การประเมินและเตรียมความพร้อมของผู้ป่วย/ญาติ เพื่อให้สามารถกลับไปดูแลต่อเนื่องที่บ้านได้ตามแบบประเมินการดูแลต่อเนื่อง เช่น D-METHOD เป็นต้น
14	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและป้องกันภาวะแทรกซ้อน (Nursing care for ADL & Prevent complication)	20	เป็นการประเมินและฝึกในกิจกรรมต่างๆ เช่น การทำกิจวัตรประจำวัน การเคลื่อนย้าย การจัดทำ เป็นต้น

## 5.2.1 พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
15	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน (Nursing care for prevent complication by problem of swallowing)	35	การให้ความรู้และการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนขณะรับประทานอาหาร เช่น การเตรียมผู้ป่วย อุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม อาหาร การจัดทำ การบ่อนอาหาร การสังเกตภาวะสำลักและสำลักเฉียบ การส่งเสริมการบริหารกล้ามเนื้อรอบช่องปาก (Oromotor exercise) เป็นต้น
16	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral care)	35	การประเมินและดูแลสุขภาพช่องปาก โดยการสอน สาธิต ฝึกทักษะ การแปรงฟัน และติดตามนิเทศ
17	การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube , Foley's catheter , Tracheostomy tube et.	35	การแลกเปลี่ยนข้อมูลและส่งเสริมทักษะกับผู้ป่วย/ญาติ /ผู้ดูแล เพื่อการดูแลและป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube , Foley's catheter , Tracheostomy tube พร้อมกับการติดตามนิเทศ



### 5.2.2 ต้นทุนค่าแรง : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	Travel time	Preparation time	Study / Treat time	Total nursing time	Total labour cost
1	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดภาวะกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation)		5	20	25	124.25
2	การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะเพื่อให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation with manometry)		15	20	35	173.95
3	การสอนและฝึกปฏิบัติการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสลับ (Teaching and training urethral clean intermittent catheterization)		10	50	60	298.20
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation-manual evacuation and irrigation)		5	25	30	149.10
5	การสอนและการฝึกผู้ป่วยโรกระบบประสาทขับถ่ายอุจจาระ (Bowel training program) กรณี Neurogenic bowel		10	55	65	323.05
6	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus)		5	20	25	124.25
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ		5	15	20	99.40
8	การประเมินการหายของแผลกดทับและการสอนดูแลแผลกดทับ		5	25	30	149.10
9	การทำแผลกดทับด้วยสุญญากาศ (Negative pressure dressing)		5	15	20	99.40
10	การเยี่ยมบ้านโดยสหวิชาชีพ (Multidisciplinary home visit)	120	15	60	195	969.15
11	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์ (Telephone follow-up)		5	10	15	74.55

### 5.2.2 ต้นทุนค่าแรง : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	Travel time	Preparation time	Study / Treat time	Total nursing time	Total labour cost
12	การพยาบาลฟื้นฟูสภาพเพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตอิสระของผู้ป่วย/คนพิการ (Nursing care for independent living)		15	45	60	298.20
13	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย/ญาติ/ผู้ดูแลในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่งที่บ้านและการเตรียมความพร้อมก่อนกลับบ้าน (Nursing for contineuing care and discharge planing)		15	30	45	223.65
14	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน (Nursing care for ADL & Prevent complication)		5	15	20	99.40
15	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและป้องกันภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน (Nursing care for prevent complication by problem of swallowing)		5	30	35	173.95
16	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral care)		5	30	35	173.95
17	การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลผู้ที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube , Foley's catheter , Tracheostomy tube et.		5	30	35	173.95





### 5.2.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	oil	NG tube	polyurethane foam vacuum	tape	surgical blade	cotton/alcohol /antiseptic	syringes and needle	lidocaine inj 2 ml./gel 5 ml.	3 stimulator electrodes	ถุงมือยาง	gel/spray	สายสวนปัสสาวะ	ถุงมือปราศจากเชื้อ	อุปกรณ์ทำสำเนาสำหรับบันทึกวาร	ผ้าปิดปาก/จุก	อุปกรณ์วัดแผล	ค่าโทรศัพท์	Total material cost	
1	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดภาวะกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation)				3		4	6		15	5	3								36
2	การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะเพื่อให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation with manometry)						4	6	10	50	10									80
3	การสอนและฝึกปฏิบัติการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสลับ (Teaching and training urethral clean intermittent catheterization)												254	28		5				287
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation-manual evacuation and irrigation)										15	3				5	82			23
5	การสอนและฝึกการขับถ่ายอุจจาระในผู้ป่วยโรคระบบประสาท (Bowel training program) กรณี Neurogenic bowel														22	15				37
6	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus)				2	50	8	8			10							3		70
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ (Pressure injury assessment)										5					5				10
8	การประเมินการหายของแผลกดทับและการสอนดูแลแผลกดทับ										5					5				92
9	การทำแผลกดทับด้วยสูญญากาศ (Negative pressure dressing)		30	40	15															85



### 5.2.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	oil	NG tube	polyurethane foam vacuum	tape	surgical blade	cotton/alcohol /antiseptic	syringes and needle	lidocaine inj 2 ml./gel 5 ml.	3 stimulator electrodes	ถุงมือยาง	gel/spray	สายสวนปัสสาวะ	ถุงมือปราศจากเชื้อ	อุปกรณ์ทำสำเนาสำหรับหมวกทวาร	ผ้าปิดปาก/จุก	อุปกรณ์วัดแผล	ค่าโทรศัพท์	Total material cost
10	การเยี่ยมบ้านโดยสหวิชาชีพ (Multidisciplinary home visit)	200																	200
11	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์ (Telephone follow-up)																	3	3
12	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตอิสระของผู้ป่วย/ คนพิการ (Nursing care for independent living)	100									5					5			110
13	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย/ญาติ/ ผู้ดูแลในการดูแล ผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้านและการเตรียม ความพร้อมก่อนกลับบ้าน (Nursing for contineuing care and discharge planing)										5					5			10
14	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย ในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและป้องกันการเกิดภาวะ แทรกซ้อน (Nursing care for ADL & prevent complication)										5					5			10
15	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและป้องกันภาวะ แทรกซ้อนในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน (Nursing care for prevent complication by problem of swallowing)										5					5			10



### 5.2.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ลำดับ	กิจกรรม	oil	NG tube	polyurethane foam vacuum	tape	surgical blade	cotton/alcohol /antiseptic	syringes and needle	lidocaine inj 2 ml./gel 5 ml.	3 stimulator electrodes	กุน้อยยาง	gel/spray	สายสวนปัสสาวะ	กุน้อยปราศจากเชื้อ	อุปกรณ์ทำสบู่สำหรับหมั่นทวาร	ผ้าปิดปาก/จุก	อุปกรณ์วัดแผล	ค่าโทรศัพท์	Total material cost
16	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral care)										5					5			0
17	การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลผู้ที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube , Foley's catheter , Tracheostomy tube et.										5					5			10

5.2.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์				สิ่งก่อสร้าง			total capital cost A
		รายการ	ราคาซื้อ	ค่าเสื่อมราคา (บาทต่อบาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์	total time used	area used ตร.ม.	A: area and building cost	
1	การกระตุ้นไฟฟ้าเพื่อบำบัดภาวะกลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (Pudendal nerve stimulation)	Electrical stimulator	62,000	0.11	2.67	25	12	2.31	4.98
2	การกระตุ้นกระเพาะปัสสาวะเพื่อให้กระเพาะปัสสาวะหดตัว (Intravesical stimulation with manometry)	Electrical stimulator	62,000	0.11	3.74	35	12	3.234	6.98
3	การสอนและฝึกปฏิบัติการสวนปัสสาวะด้วยตนเองแบบสะอาด (Teaching and training urethral clean intermittent catheterization)	คอมพิวเตอร์/หม้อต้ม / หุ่นจำลอง	80,000	0.14	8.28	60	12	5.544	13.83
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation-manual evacuation and irrigation)	เตียง	30,000	0.05	1.55	30	12	2.772	4.32
5	การสอนและฝึกการขับถ่ายอุจจาระในผู้ป่วยโรกระบบประสาท (Bowel training program) กรณี Neurogenic bowel	คอมพิวเตอร์ /เตียง	60,000	0.10	6.729	65	12	6.006	3.60
6	การตัดแต่งหนังหนาด้าน (Trim callus)	เตียง	30,000	0.05	1.29	25	12	2.31	3.60
7	การประเมินความเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับ (Pressure injury assessment)	เตียง	30,000	0.05	1.035	20	12	1.848	2.88
8	การประเมินการหายของแผลกดทับและการสอนดูแลแผลกดทับ	รถทำแผล	7,000	0.01	0.36	30	12	2.772	3.13

5.2.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์				สิ่งก่อสร้าง			total capital cost A
		รายการ	ราคาซื้อ	ค่าเสื่อมราคา (บาทต่อบาท)	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	total time used	area used ตร.ม.	A: area and building cost	
9	การทำแผลกดทับด้วยสุญญากาศ (Negative pressure dressing)	เครื่องVac	30,000	0.05	1.04	20	12	1.848	2.88
10	การเยี่ยมบ้านโดยสหวิชาชีพ (Multidisciplinary home visit)	รถยนต์	700,000	1.21	235.51	195	0	0	235.51
11	การติดตามหลังจำหน่ายทางโทรศัพท์ (Telephone follow-up)	โทรศัพท์	3,500	0.01	0.09	15	1	0.1155	0.21
12	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมการดำรงชีวิตอิสระของผู้ป่วย /คนพิการ (Nursing care for Independent living)	โต๊ะ/คอมฯ/อุปกรณ์ ฝึกการดำรงชีพ	80,000	0.14	6.21	45	12	4.158	10.37
13	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วย/ญาติ/ผู้ดูแล ในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้านและการเตรียมความพร้อม ก่อนกลับบ้าน (Nursing for continueing care and discharge planing)	เตียง /คอมพิวเตอร์	60,000	0.10	4.66	45	12	4.158	8.82
14	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วยในการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันและป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน (Nursing care for ADL & Prevent complication)	เตียง	30,000	0.05	1.04	20	12	1.848	2.88
15	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมศักยภาพและป้องกันภาวะแทรกซ้อน ในผู้ป่วยที่มีปัญหาการกลืน (Nursing care for prevent complication by problem of swallowing)	โต๊ะ/O2sat /กระจก	10,000	0.02	0.52	30	12	2.772	3.29



### 5.2.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : พยาบาลเวชศาสตร์ฟื้นฟู



ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์				สิ่งก่อสร้าง			total capital cost A
		รายการ	ราคาซื้อ	ค่าเสื่อมราคา (บาทต่อบาท)	ค่าเสื่อมราคา ครุภัณฑ์	total time used	area used ตร.ม.	A: area and building cost	
16	การพยาบาลเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก (Oral care)	โมเดล/อุปกรณ์ แปรงฟัน/รถเข็น/เตียง	40,000	0.07	2.42	35	12	3.234	5.65
17	การแลกเปลี่ยนข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยที่มีสายสอดใส่ในร่างกาย เช่น NG tube , Foley's catheter , Tracheostomy tube et.	คอม/เตียง/หุ่น / อุปกรณ์สาธิตฯ	80,000	0.14	4.83	35	12	3.234	8.06



# กายภาพบำบัด



## 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัด	20	การตรวจ ประเมิน วินิจฉัยความบกพร่องของร่างกาย (Physical therapy assessment) ซึ่งเกิดจากภาวะของโรค หรือการเคลื่อนไหวที่ไม่ปกติ และวางแผนการรักษา ฟื้นฟูสมรรถภาพรวมทั้งการป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพผู้ป่วย (Physical therapy planning)
2	การยึดตรึงด้วยผ้าเทป	20	การบำบัดด้วยวิธีการยึดตรึงข้อต่อกล้ามเนื้อ เอ็นด้วยผ้าเทปทาว (Strapping/Taping) เช่น Kinesiotape, Neotape เป็นต้น ทั้งนี้ ได้รวมราคาของผ้าเทปทาวไว้แล้ว
3	การฝึกพันผ้ายึด (Bandaging training)	20	การฝึกผู้ป่วยให้สามารถพันผ้ายึดได้ด้วยตนเอง (Bandaging training) เพื่อลดอาการบวม พยุ่งข้อต่อ จำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อหรือ เตรียม

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ตอแขน/ตอขา(Stump) เป็นต้น ทั้งนี้ไม่ได้รวมราคาของ Elastic bandage
4	การช่วยการขับถ่ายอุจจาระ (Assisting defecation-manual evacuation and irrigation)	20	การบำบัดด้วยความร้อนต้นแบบชื้น (Moist heat) โดยใช้แผ่นประคบ ความร้อน (Hydrocollator pack)
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน	20	การบำบัดด้วยความร้อนต้น โดยใช้ ชีพิ้งพาราฟิน (Paraffin wax)
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัด แบบอนุไหล	20	การบำบัดด้วยความร้อนต้นแบบแห้ง (Dry Heat) โดยใช้เครื่องบำบัด แบบอนุไหล (Fluidotherapy Unit)
7	การประคบความเย็น	20	การบำบัดด้วยความเย็น โดยใช้แผ่น ประคบความเย็น (Chemical cold pack)
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรง กดดันความเย็น	20	การลดการอักเสบของเนื้อเยื่อ ลดอาการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ ลดอาการบวม ลดความเจ็บปวด ของกล้ามเนื้อและข้อต่อ เป็นต้น โดยใช้เครื่องควบคุมแรงกดดันความ เย็น (Cryo controller pressure

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			therapy unit, Controlled cold-compression unit)
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	20	การบำบัดอาการปวดกล้ามเนื้อ และข้อต่อ ชะลอการลีบของกล้ามเนื้อ ลดอาการแข็งเกร็งของกล้ามเนื้อ ฝีกการทำงานของกล้ามเนื้อ กระตุ้น การซ่อมแซม เนื้อเยื่อ (Electrical stimulation for tissue repair) กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อ เพื่อป้องกัน การเกิดลิ่มเลือด ในหลอดเลือดดำ เป็นต้น โดยการกระตุ้น กล้ามเนื้อและ/หรือเส้นประสาท ด้วยกระแสไฟฟ้าชนิดต่าง ๆ รวมทั้ง การพลัดดันไอออนของสารละลาย หรือยาเข้าสู่ร่างกายผ่านผิวหนัง ทั้งนี้ ไม่ได้รวมราคาของสารละลาย หรือยา
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง	10	การบำบัดอาการปวดกล้ามเนื้อ เอ็น และข้อต่อ กระตุ้น การซ่อมแซม

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			เนื้อเยื่อที่บาดเจ็บ การปลดปล่อยไอออนของสารละลายหรือยาเข้าสู่ร่างกายผ่านผิวหนัง โดยใช้เครื่องผลิตคลื่นเหนือเสียงเพื่อการรักษา (Ultrasonic therapy machine) ทั้งนี้ ไม่ได้รวมราคาของสารละลายหรือยา
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า (Combined ultrasound therapy and electrical stimulation)	10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง (Ultrasound) ร่วมกับการกระตุ้นด้วยไฟฟ้าในขณะเดียวกัน โดยใช้เครื่องรักษาพร้อมอัลตราซาวด์และกระตุ้นด้วยไฟฟ้า (Combined ultrasound therapy and electrical stimulation unit)
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น (Shortwave diathermy)	20	การบำบัดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นสั้น โดยใช้เครื่องช็อตเวฟ (Shortwave diathermy) ที่มีความถี่ 13.56 เมกะเฮิรตซ์ หรือ 27.12 เมกะเฮิรตซ์ หรือ 40.68 เมกะเฮิรตซ์

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร (Microwave diathermy)	20	การบำบัดด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นสั้นมาก โดยใช้เครื่องไมโครเวฟ (Microwave diathermy) ที่มีความถี่ 915 เมกะเฮิรตซ์ หรือ 2,450 เมกะเฮิรตซ์
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์	20	การบำบัดด้วยลำแสง LASER (Light amplification by stimulated emission of radiation) กำลังต่ำหรือปานกลาง เพื่อลดความเจ็บปวดจากข้ออักเสบ (Arthritis) ภาวะปวดเส้นประสาท (Neuralgia) เอ็นอักเสบ (Tendinitis) เป็นต้น หรือเพื่อเร่งให้เกิดการซ่อมสร้างของเนื้อเยื่อ ทำให้แผลหายเร็วขึ้น (Tissue healing) เป็นต้น
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต	20	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet therapy) แบบเฉพาะที่ใช้โดยตรงต่อร่างกายมนุษย์ เพื่อ

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			รักษาแผลเรื้อรัง โรคทางผิวหนัง เช่น Psoriasis, Vitiligo เป็นต้น
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง	20	การบำบัดอาการปวดที่มีสาเหตุจากกระดูกสันหลัง กล้ามเนื้อส่วนคอ/หลัง ด้วยเครื่องดึงกระดูกสันหลังไฟฟ้า (Spinal electric traction machine)
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง	30	การบำบัดอาการบวมที่เกิดจากปัญหาการไหลเวียนของเลือดหรือระบบน้ำเหลืองโดยใช้เครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด (Compressor unit for vascular/ Lymphatic condition)
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก	30	การบำบัดด้วยสนามแม่เหล็ก (Magnetic therapy) โดยใช้เครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก (Magnetic stimulator) กระตุ้นระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลายเพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดการเคลื่อนไหว การปรับเปลี่ยนการทำงานของเซลล์

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ประสาท (Neural plasticity) การกระตุ้นกล้ามเนื้อเพื่อซ่อมแซม การบาดเจ็บ (Tissue healing) บรรเทาความเจ็บปวด เป็นต้น
19	การบำบัดด้วยเครื่องบ้อนกลับทางชีวภาพ	20	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อโดยใช้เครื่องบ้อนกลับทางชีวภาพ (Biofeedback unit) เพื่อแสดงผลการทำงานของกล้ามเนื้อ
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล (Radial shock wave therapy)	10	การบำบัดอาการเจ็บปวดของกล้ามเนื้อ ฟังพิดและข้อต่อด้วยคลื่นกระแทกชนิดสนามแรงดันแผ่ออกจากศูนย์กลางหรือแบบเรเดียล (Unfocused-extracorporeal shock wave หรือ Radial shock wave)
21	การดึง ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ (Joint mobilization / Manipulation )	30	การดึง ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ ด้วยมือของนักกายภาพบำบัด (Joint mobilization / Manipulation) เพื่อลดอาการปวด อาการติดยึด



### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ของข้อต่อจากการดึงรั้งของเนื้อเยื่อต่าง ๆ รอบข้อต่อ
22	การนวดเพื่อรักษา	20	การบำบัดด้วยการนวดจากนักกายภาพบำบัดโดยใช้เทคนิคต่าง ๆ เช่น Deep friction, Kneading, Acupressure, Stroking, Myofascial release เป็นต้น
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ก) (Therapeutic exercise)	30	การออกกำลังกายเพื่อให้บรรลุผลของการรักษา เช่น การเพิ่มความทนทานของกล้ามเนื้อ การเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การฝึกการทำงานที่ประสานสัมพันธ์กันของกล้ามเนื้อการคงพิสัยการเคลื่อนไหวของข้อต่อ โดยใช้เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวแบบต่อเนื่อง (Continuous passive movement machine; CPM) การฝึกการทรงตัว (Balance training) การฝึกการทรงท่า (Postural control training) การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อแขน/

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			มือ/ขา (Functional exercise) เป็นต้น โดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เช่น เติงออกกำลังกายโดยวิธีการแขวนและพยุ่ง (Suspension set) โต้ะบริหารขาและเข่าลู่วิ่งไฟฟ้า จักรยานวิดงานชุดรอกและน้ำหนัก (Duplex/Triplex pulley) อุปกรณ์ให้แรงต้าน ลูกบอลน้ำหนัก (Medicine ball) เป็นต้น
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข) (Therapeutic exercise)	20	การออกกำลังกายเพื่อให้บรรลุผลของการรักษา เช่น การเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ โดยการยืดกล้ามเนื้อการคงพิสัยการเคลื่อนไหวของข้อต่อโดยผู้ปวยออกแรงเคลื่อนไหวข้อต่อเอง การคงพิสัยการเคลื่อนไหวของข้อต่อโดยนักกายภาพบำบัด รวมทั้งการออกกำลังกายเบื้องต้น ในผู้ป่วยระบบทางเดิน

Chapter 1  
Chapter 2  
Chapter 3  
Chapter 4  
Chapter 5

กายภาพบำบัด



### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			หายใจเพื่อให้การเคลื่อนไหวของทรวงอกดีขึ้น (Chest-trunk mobilization exercise) เพื่อเพิ่มภาพของการหายใจและการออกกำลังกายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมกลับของสารเหลวในผู้ป่วยที่มีภาวะน้ำท่วมปอด (Swedish pleurisy exercise) เป็นต้น
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	50	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหวในเด็ก (Gross motor developmental stimulation) โดยใช้เทคนิควิธีต่างๆ ทางกายภาพบำบัด
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน (Whirlpool)	30	การบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดกล้ามเนื้อและข้อต่อ ข้อต่อยึดติดเนื้อเยื่อติดรั้ง เพื่อลดการตึงตัวของกล้ามเนื้อและเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ รวมทั้งข้อต่อเนื้อเยื่อรอบข้อหรือทำความสะอาดแผล เช่น ผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้/น้ำร้อนลวก ผู้ป่วยเบาหวาน เป็นต้น สำหรับร่างกายส่วนแขนหรือขา โดยใช้ถังน้ำวน (Whirlpool)

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว (Hubbard tank / Butterfly bath)	30	การบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาของกล้ามเนื้อ ข้อต่อ และบาดแผลต่างๆ ที่ลำตัว อาทิ แผลจากไฟไหม้ น้ำร้อนลวก แผลเบาหวาน เนื้อเยื่อที่เน่าและถูกทำลายเพื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ รวมทั้งการออกกำลังกายในระดับเบาสำหรับส่วนร่างกายแขนหรือขาโดยใช้อ่างน้ำวนสแตนเลสสำหรับลำตัว (Hubbard tank / Butterfly bath)
28	การออกกำลังกายในสระน้ำ (Pool exercise)	30	การบำบัดรักษาผู้ป่วยเพื่อกระตุ้นระบบควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยการออกกำลังกายในน้ำ การฝึกการทรงตัวและการฝึกเดินในน้ำ การออกกำลังกายบริหารแขนขาและลำตัวในน้ำ การใช้คุณสมบัติของน้ำเพื่อ กระตุ้นการเคลื่อนไหวและการทรงท่า บรรเทาอาการปวดและเสริมสร้างความแข็งแรงของระบบการไหลเวียนเลือด และระบบการหายใจ

Chapter 1  
Chapter 2  
Chapter 3  
Chapter 4  
Chapter 5

กายภาพบำบัด

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ด้วยวิธีการทางธาราบำบัด เป็นการฝึกเฉพาะรายโดยนักกายภาพบำบัด 1 คนต่อผู้ป่วย 1 รายต่อครั้ง
29	การร่อนระบายเสมหะ	30	การร่อนระบายเสมหะออกจากปอดด้วยการจัดท่าเพื่อระบายเสมหะ (Postural drainage) ร่วมกับการกระทำต่อทรวงอกเพื่อให้เกิดการสั่นสะเทือนส่งผ่านไปยังปอดเพื่อช่วยร่อนเสมหะที่ติดอยู่ตามผนังหลอดลม ฤงลมให้หลุดร่อนง่ายขึ้น (Secretion mobilized technique) เช่น การเคาะ (Percussion) การสั่น (Vibration) เป็นต้น ทั้งนี้ไม่ได้รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้
30	การฝึกหายใจ	10	การฝึกผู้ป่วยให้หายใจด้วยรูปแบบที่ถูกต้อง (Breathing exercise) สามารถควบคุมการหายใจให้มีประสิทธิภาพ โดยไม่ได้รวมค่าอุปกรณ์ เช่น Incentive spirometer เป็นต้น
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ	10	การฝึกให้ผู้ป่วยสามารถขับเสมหะออกได้เองอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			เทคนิคต่าง ๆ เช่น การไอ (Cough) การกระแอม (Huffing) เป็นต้น หรือช่วยกระตุ้นให้ผู้ป่วยสามารถขับเสมหะออกได้ด้วยเทคนิค Forced expiration หรือใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยต่าง ๆ (Assisted devices) เป็นต้น ทั้งนี้ไม่ได้รวมค่าอุปกรณ์ที่ใช้ การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง ซึ่งเป็นการบำบัดในระยะฟื้นฟู
32	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ช) (Therapeutic exercise)	60	สมรรถภาพโดยมีเป้าหมายเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกาย ทำให้ผู้ป่วยไม่ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลบ่อยครั้งทำให้ผู้ป่วยคลายกังวล มีความมั่นใจในการปฏิบัติกิจวัตรมากขึ้น สามารถทำกิจวัตรประจำวันได้ดีขึ้น ส่งผลให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปใช้ชีวิตกับครอบครัวได้อย่างปกติ สามารถทำงานและอยู่ในสังคมได้อย่างมีคุณภาพ ทั้งนี้ ได้รวม

Chapter 1  
Chapter 2  
Chapter 3  
Chapter 4  
Chapter 5

กายภาพบำบัด

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			กลุ่มกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีเป้าหมายในการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรังไว้แล้ว เช่น การฝึกหายใจด้วยรูปแบบที่ถูกต้อง การออกกำลังกาย เป็นต้น
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ (Cardiac rehabilitation)	60	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปใช้ชีวิตกับครอบครัวได้อย่างปกติ สามารถทำงานและอยู่ในสังคมได้อย่างมีคุณภาพ
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ (Relaxation training)	20	การบำบัดผู้ป่วยที่มีอาการเกร็งซึ่งอยู่ภายใต้อำนาจจิตใจให้ผ่อนคลายด้วยเทคนิคต่าง ๆ (Relaxation training) เช่น Proprioceptive neuromuscular facilitation เป็นต้น
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนและหลังคลอด	30	การบำบัดผู้ป่วยก่อนและหลังคลอดด้วยวิธีการทางกายภาพบำบัด (Pre/Post natal physical therapy)
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ	20	การใช้เทคนิคเฉพาะด้านในการดูแลผู้ป่วยจิตเวชที่ต้องรักษาทางกายภาพ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			บำบัด (Pre/Post natal physical therapy)
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง	20	การฝึกผู้ป่วยให้ยืน การบำบัดภาวะความดันเลือดตกเมื่อลุกขึ้นยืน โดยใช้เตียงหมุนตั้งให้ตรง (Tilt table)
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงไฟฟ้า	30	การฝึกผู้ป่วยให้สามารถยืนหรือเดินโดยใช้เครื่องช่วยพยุงผู้ป่วยพร้อมลู่วิ่งไฟฟ้า
39	การฝึกยืน/เดิน	20	การฝึกผู้ป่วยให้สามารถยืนหรือเดินบนพื้นราบทางลาดหรือเดินขึ้น-ลงบันได โดยใช้หรือไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยเดินก็ได้เช่น ไม้เท้า ไม้ค้ำยัน โครงเหล็กหัดเดิน (Walker) ราวคู่ขนาน (Parallel bars) เป็นต้น
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	30	การฝึกผู้ป่วยเพื่อแก้ไขรูปแบบการเดินที่ผิดปกติ เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเดินได้ถูกต้อง โดยใช้เครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย	20	การฝึกผู้ป่วยให้สามารถเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้ายตนเองได้อย่างถูกต้อง ได้แก่ การเคลื่อนไหวบนเตียง เช่น การพลิกตะแคงตัว การเลื่อนตัวขึ้น-ลง การลุกนั่งจากท่านอน การลงนอนจากท่านั่ง เป็นต้น การเคลื่อนย้ายจากเตียงไปยังรถเข็นหรือจากรถเข็นไปยังเตียง เป็นต้น
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ	20	การฝึกผู้ป่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายและควบคุมรถนั่งคนพิการ (Wheelchair training) ทั้งในทางราบ ทางลาด ทางขรุขระ ทางต่างระดับ เป็นต้น
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์ (Work conditioning and hardening training with high technology)	60	การฝึกสมรรถภาพของผู้ป่วยที่มีปัญหาของกล้ามเนื้อเอ็น กระดูก ข้อต่อ ในห้องจำลองเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างถูกต้องในขณะที่ทำงานหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการเล่นกีฬา เป็นต้น โดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ควบคุมที่เชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การทำงานของกล้ามเนื้อ
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง	60	การฝึกสมรรถภาพของผู้ป่วยที่มีปัญหาทางของกล้ามเนื้อกระดูก ข้อต่อ ในห้องจำลอง (Work conditioning and hardening training) เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างถูกต้อง ในขณะที่ทำงานหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งการเล่นกีฬา เป็นต้น โดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ทั้งนี้ ไม่มีระบบคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์การเคลื่อนไหว และประเมินการทำงานของกล้ามเนื้อ
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน	30	การสอน สาระิต แนะนำ ฝึกผู้ป่วยและญาติให้ทราบ เข้าใจวิธีการปฏิบัติตนที่บ้านและสามารถนำไปปฏิบัติเองได้ การแนะนำและสอนให้ผู้ป่วยสามารถใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริมได้อย่างถูกต้องเหมาะสม (Application of prosthesis/

### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			Orthosis) ได้แก่ การสวมใส่ การถอด
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์	60	การดูแลอุปกรณ์เทียม/เสริม เป็นต้น การประเมินและปรับสภาพแวดล้อมภายในบ้านหรือสถานที่ทำงานตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomic evaluation and modification for home/Work place) เพื่อลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งนี้ ไม่รวมค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับสภาพแวดล้อมและค่าเดินทาง
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้าน	60	การให้การบำบัดรักษาฟื้นฟูสมรรถภาพและการป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่บ้านของผู้ป่วย โดยประยุกต์ใช้การบำบัดรักษาทางกายภาพบำบัดที่เหมาะสมกับสภาวะของผู้ป่วยและสภาวะแวดล้อม รวมทั้งการติดตามความก้าวหน้าในการบำบัดรักษาการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยที่บ้านของผู้ป่วย
49	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ	30	การบำบัดรักษาผู้ป่วยโดยการฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			(Specific technique exercise) ได้แก่ Bobath technique, Proprioceptive neuromuscular facilitation (PNF) เป็นต้น
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท (Nerve mobilization)	20	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาทที่ควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้ออย่างช้าและเบาเพื่อบรรเทาอาการปวดจากการตึงตัวของเนื้อเยื่อประสาท (Neural tissue)
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล (Tele-physical therapy)	30	การให้บริการกายภาพบำบัดด้วยระบบบริการกายภาพบำบัดทางไกลแก่ผู้ป่วยเฉพาะราย เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปรึกษา การตรวจ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพและการฟื้นฟูสภาพร่างกายซึ่งมีการสอนสาธิตแสดงวิธีการออกกำลังกาย วิธีการฝึกเพื่อพัฒนาการทำงานของกล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหวส่วนต่าง ๆ เป็นต้น



### 5.3.1 กายภาพบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
52	การจัดท่าผู้ป่วย (Positioning)	10	การจัดท่าทางของร่างกายในผู้ป่วยที่นอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาล เพื่อป้องกันการเกิดภาวะการกดสันของเอ็นและกล้ามเนื้อ ป้องกันการยึดรั้งของเนื้อเยื่อ เพิ่มการระบายอากาศของปอดและเพื่อให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าทางที่สบาย

### 5.3.2 ต้นทุนค่าแรง : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	เวลาที่นักกายภาพบำบัดอยู่กับผู้ป่วย (นาที)	เวลาที่เจ้าพนักงาน/ผู้ช่วยอยู่กับผู้ป่วย และเตรียมสถานที่/อุปกรณ์ (นาที)	ค่าแรงนักกายภาพบำบัด (5.36 บาท/นาที)	ค่าแรงเจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู/พนักงานกายภาพบำบัด/ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด (3.52 บาท/ นาที)	รวมต้นทุนค่าแรงทั้งสิ้น (บาท)
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัด	20	5	107.20	17.60	124.80
2	การยืดตึงด้วยผ้าเทป	20	5	107.20	17.60	124.80
3	การฝึกพันผ้ายืด	20	5	107.20	17.60	124.80
4	การประคบความร้อน	5	5	26.80	17.60	44.40
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน	5	5	26.80	17.60	44.40
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไฮล	10	10	53.60	35.20	88.80
7	การประคบความเย็น	5	5	26.80	17.60	44.40
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรงกดดันความเย็น	10	10	53.60	35.20	88.80
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	20	5	107.20	17.60	124.80
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง	15	5	80.40	17.60	98.00
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	20	5	107.20	17.60	124.80
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น	10	10	53.60	35.20	88.80
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร	10	10	53.60	35.20	88.80
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์	20	5	107.20	17.60	124.80
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต	10	10	53.60	35.20	88.80

### 5.3.2 ต้นทุนค่าแรง : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	เวลาที่นักกายภาพบำบัดอยู่กับผู้ป่วย (นาที)	เวลาที่เจ้าพนักงาน/ผู้ช่วยอยู่กับผู้ป่วยและเตรียมสถานที่/อุปกรณ์ (นาที)	ค่าแรงนักกายภาพบำบัด (5.36 บาท/นาที)	ค่าแรงเจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู/พนักงานกายภาพบำบัด/ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด (3.52 บาท/ นาที)	รวมต้นทุนค่าแรงทั้งสิ้น (บาท)
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง	10	10	53.60	35.20	88.80
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง	10	10	53.60	35.20	88.80
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก	40	5	214.40	17.60	232.00
19	การบำบัดด้วยเครื่องบ้อนกลับทางชีวภาพ	20	5	107.20	17.60	124.80
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล	15	5	80.40	17.60	98.00
21	การดึง ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ	30	5	160.80	17.60	178.40
22	การนวดเพื่อการรักษา	20	5	107.20	17.60	124.80
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ก) :					178.40
	- Endurance training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
	- Strengthening exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
	- Balance training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
	- Coordination training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
	- Passive range of motion with machine	10	5	53.60	17.60	71.20
	- Postural control training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
	- Upper limb and hand functional training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40

5.3.2 ต้นทุนค่าแรง : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	เวลาที่นักกายภาพบำบัดอยู่กับผู้ป่วย (นาที)	เวลาที่เจ้าพนักงาน/ผู้ช่วยอยู่กับผู้ป่วยและเตรียมสถานที่/อุปกรณ์ (นาที)	ค่าแรงนักกายภาพบำบัด (5.36 บาท/นาที)	ค่าแรงเจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู/พนักงานกายภาพบำบัด/ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด (3.52 บาท/ นาที)	รวมต้นทุนค่าแรงทั้งสิ้น (บาท)
	Lower limb functional training exercise	30	5	160.80	17.60	178.40
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข) :					124.80
	- Stretching exercise	20	5	107.20	17.60	124.80
	- Active ROM exercise	20	5	107.20	17.60	124.80
	- Manual passive range of motion exercise	20	5	107.20	17.60	124.80
	- Swedish pleurisy exercise/Chest mobilization exercise	10	5	53.60	17.60	71.20
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	50	10	268.00	35.20	303.20
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน (Whirlpool)	10	15	53.60	52.80	106.40
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว (Hubbard tank/Butterfly bath)	15	20	80.40	70.40	150.80
28	การออกกำลังกายในสระน้ำ (Pool exercise)	45	10	241.20	35.20	276.40
29	การร่อนระบายเสมหะ	30	5	160.80	17.60	178.40
30	การฝึกหายใจ	10	5	53.60	17.60	71.20
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ	10	5	53.60	17.60	71.20

### 5.3.2 ต้นทุนค่าแรง : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	เวลาที่นักกายภาพบำบัดอยู่กับผู้ป่วย (นาที)	เวลาที่เจ้าพนักงาน/ผู้ช่วยอยู่กับผู้ป่วยและเตรียมสถานที่/อุปกรณ์ (นาที)	ค่าแรงนักกายภาพบำบัด (5.36 บาท/นาที)	ค่าแรงเจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู/พนักงานกายภาพบำบัด/ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด (3.52 บาท/ นาที)	รวมต้นทุนค่าแรงทั้งสิ้น (บาท)
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง (Pulmonary rehabilitation)	60	5	321.60	17.60	339.20
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ (Cardiac rehabilitation)	60	5	321.60	17.60	339.20
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ	10	10	53.60	35.20	88.80
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนหรือหลังคลอด	30	5	160.80	17.60	178.40
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ	20	5	107.20	17.60	124.80
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง (Tilt table)	10	20	53.60	70.40	124.00
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงและลู่เดินไฟฟ้า	35	10	187.60	35.20	222.80
39	การฝึกยืน/เดิน	20	20	107.20	70.40	177.60
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	60	15	321.60	52.80	374.40
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย	20	10	107.20	35.20	142.40
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ	20	10	107.20	35.20	142.40
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์	60	5	321.60	17.60	339.20
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง	60	5	321.60	17.60	339.20



### 5.3.2 ต้นทุนค่าแรง : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	เวลาที่นักกายภาพบำบัดอยู่กับผู้ป่วย (นาที)	เวลาที่เจ้าพนักงาน/ผู้ช่วยอยู่กับผู้ป่วยและเตรียมสถานที่/อุปกรณ์ (นาที)	ค่าแรงนักกายภาพบำบัด (5.36 บาท/นาที)	ค่าแรงเจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู/พนักงานกายภาพบำบัด/ผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด (3.52 บาท/ นาที)	รวมต้นทุนค่าแรงทั้งสิ้น (บาท)
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน	30	5	160.80	17.60	178.40
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม	15	5	80.40	17.60	98.00
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์	60	0	321.60	0.00	321.60
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย	60	0	321.60	0.00	321.60
49	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ	30	5	160.80	17.60	178.40
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท	20	5	107.20	17.60	124.80
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล	30+30	5	321.60	17.60	339.20
52	การจัดท่าผู้ป่วย	10	10	53.60	35.20	88.80



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษา							6.04
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
2	การยืดตึงด้วยผ้าเทป							92.76
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ผ้าเทป	60	เซนติเมตร	750		1.50	90.00
		อุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.01	0.36
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
3	การฝึกพันผ้ายืด							2.82
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
4	การประคบความร้อน							8.47
		ผ้าขนหนู	3	ผืน	140	82	1.71	5.12
		ปลอกหมอน	2	ผืน	130	29,040	0.00	0.22
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	2	ใบ	170	87,120	0.00	0.10
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.24
		แผ่นประคบความร้อน	1	แผ่น	1,750	2,940	0.30	0.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.17
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
5	การแช่พาราฟิน							23.09
		ซีพิ้งพาราฟิน		ปอนด์	3,000	200	15.00	15.00
		ถุงพลาสติก	1	กิโลกรัม	90		0.36	0.36
		Hibiscrub	2	มิลลิลิตร	118		0.18	0.35



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		กระดาษทิชชู	1	แผ่น	26.25		0.09	0.09
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.24
		ผ้าขนหนู	1	ผืน	140	82	1.71	1.71
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.17
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
6	การรักษาด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไฮล							14.80
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		Hibiscrub	3	มิลลิลิตร	118		0.18	0.53
		Cellex medium	3	กิโลกรัม	14,880	1,680	8.86	8.61
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
7	การประคบความเย็น							2.75
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	310	87,120	0.00	0.09
		ผ้าขนหนู	1	ผืน	140	82	1.71	1.71
		แผ่นความเย็น	1	แผ่น	1,500	3,430	0.44	0.44
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรงกดต้น ความเย็น							6.10
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	220	87,120	0.00	0.06
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า							7.51
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		Alcohaol pad	2	แผ่น	114.8		0.57	1.15



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		แผ่นฟองน้ำ	1	คู่	400	1,680	0.24	0.24
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง							15.49
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.09
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.23
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.04
		Alcohaol pad	3	แผ่น	114.8		0.57	1.72
		Aquasonic gel	20	มิลลิลิตร	1,700		0.38	7.56
		กระดาษทิชชู	3	แผ่น	26.25		0.09	0.26
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า							17.05
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		Alcohaol pad	5	แผ่น	114.8		0.57	2.87
		Aquasonic gel	20	มิลลิลิตร	1,700		0.38	7.56
		แผ่นฟองน้ำ	1	คู่	400	1,680	0.24	0.24
		กระดาษทิชชู	3	แผ่น	26.25		0.09	0.26
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น							9.69
		ปลอกหมอน	2	พืน	130	29,040	0.00	0.22
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	2	ใบ	170	87,120	0.00	0.10
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		ผ้าขนหนู	2	พืน	140	82	1.71	3.41
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร							9.69
		ปลอกหมอน	2	พืน	130	29,040	0.00	0.22
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	2	ใบ	170	87,120	0.00	0.10
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		ผ้าขนหนู	2	พืน	140	82	1.71	3.41
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์							8.00
		ปลอกหมอน	2	พืน	130	29,040	0.00	0.22
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	2	ใบ	170	87,120	0.00	0.10
		Alcohaol pad	3	แผ่น	114.8		0.57	1.72
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต							6.35
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.07
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.24
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง							8.45
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าขนหนู	2	พืน	140	82	1.71	3.41
		ชุดสายรัดหน้าอก-เอว	1	ชุด	5,000	3,430	1.46	1.46
		สายรัดคางและท้ายทอย	1	พืน	1,500	3,430	0.44	0.44
		กระดาษทิชชู	1	แผ่น	26.25		0.09	0.09
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
17	การรักษาด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง							6.99
		ปลอกหมอน	4	พืน	130	29,040	0.00	0.63
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	4	ใบ	170	87,120	0.00	0.27
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.10
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
18	การรักษาด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก							6.81
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.20
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.51
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.09
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.76
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
19	การรักษาด้วยเครื่องบ่อนกลับทางชีวภาพ							18.93
		แผ่น Electrode แบบ Gelatine	1	คู่	200	15	13.33	13.33
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มล.	220		0.49	1.96
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล							95.62
		ปลอกหมอน	2	พืน	130	29,040	0.00	0.18
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.23
		หมอน	2	ใบ	170	87,120	0.00	0.08
		Alcohaol pad	3	แผ่น	114.8		0.57	1.72
		Aquasonic gel	20	มิลลิลิตร	1,700		0.38	7.56
		กระดาษทิชชู	3	แผ่น	26.25		0.09	0.26
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		ชุดกระสุน	1	ชุด	40,000	500	80.00	80.00



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
21	การดัด ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ							6.47
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
22	การนวดเพื่อการรักษา							6.12
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา(ก)							12.44
	Endurance training exercise							6.47
	ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16	





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
	Strengthening exercise							8.73
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		อุปกรณ์ ให้แรงต้าน	1	ชิ้น	875	87,120	0.01	0.35
		Stepper	1	อัน	11,700	87,120	0.07	2.35
		Medicine Ball	1	ลูก	4,500	87,120	0.03	0.90
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
	Balance training exercise							12.44
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	0.60
		Roller and board	1	อัน	5,000	87,120	0.06	2.01
		Medicine ball	1	ลูก	4,500	87,120	0.05	1.81
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
	Coordination training exercise							6.47
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
	Passive range of motion with machine							8.31
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.25
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิตร	35		0.08	1.56
	Postural control training exercise							9.25
		เข็มขัด	1	เส้น	1500	87,120	0.02	0.60
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ	
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62	
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56	
	Upper limb and hand functional training exercise								8.85
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16	
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40	
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07	
		Roller and board	1	ชั้น	5,000	87,120	0.06	0.20	
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30	
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59	
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มล.	220		0.49	1.96	
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62	
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56	
	Lower limb functional training exercise								8.64
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16	
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40	
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07	
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30	

### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข)							8.30
	Stretching exercise							6.12
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
	Active ROM exercise							8.30
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
	Manual passive range of motion exercise							6.12
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
	Swedish pleurisy exercise / Chest mobilization exercise							4.80
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.07
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.17
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.03
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.25
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	2	มิลลิลิตร	220		0.49	0.98
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว							7.33
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.27
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.68





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.12
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.01
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
26	การออกกำลังกายด้วยถังน้ำวน							20.25
		Hibiscrub	36	มิลลิลิตร	118		0.24	8.50
		น้ำประปา	0.5	ลบ.ม.			15.66	7.83
		กริ่งสำหรับกดเรียก	1	อัน	260	87,120	0.00	0.12
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.39
		ผ้าขนหนู	2	ผืน	140	82	1.71	3.41
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว							60.98
		Hibiscrub	70	มิลลิลิตร	118		0.24	16.52
		น้ำประปา	110	ลบ.ม.			15.66	34.45
		กริ่งสำหรับกดเรียก		อัน	260	87,120	0.00	0.15
		นาฬิกาจับเวลา		เครื่อง	850	87,120	0.01	0.49



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ผ้าขนหนู	4	ผืน	140	82	1.71	6.83
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
28	การออกกำลังกายในสระว่ายน้ำ							77.66
		ผ้าขนหนู	8	ผืน	150	82	1.83	14.63
		อุปกรณ์ออกกำลังกาย	2	ชิ้น	400	87,120	0.00	0.21
		อุปกรณ์ช่วยพยุง	2	ชิ้น	500	87,120	0.01	0.26
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.44
		น้ำประปา	32	ลบ.ม.			15.66	7.16
		เจลอาบน้ำ	60	มิลลิลิตร	428		0.86	51.36
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	2	แผ่น	1.8			3.60
29	การร่อนระบายเสมหะ							6.81
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.34
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มล.	220		0.49	1.96
30	การฝึกหายใจ							5.92
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.07
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.17
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.03
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.15
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.25
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ							5.92
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.07
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.17
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.03
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.15
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.25



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง							9.16
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.63
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	1.12
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.09
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มล.	220		0.49	1.96
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ							9.00
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
		นาฬิกาจับเวลา	1	เครื่อง	850	87,120	0.01	0.63
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	1.12
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.01	0.94
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ							0.22
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนหรือหลังคลอด							8.31
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		Vagina weight	1	อัน	3,500	87,120	0.04	1.41
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	2	ก้อน	80		0.06	0.12
		แอลกอฮอล์	4	มิลลิลิตร	35		0.08	0.31



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ							6.12
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง							12.91
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.13
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.06
		ผ้าขนหนู	2	พืน	150	82	1.83	3.66
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.50
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงและลู่วิ่งไฟฟ้า							11.96
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.76





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		Hibiscrub	2	มิลลิลิตร	118		0.24	0.47
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
39	การฝึกยืน/เดิน							11.00
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.67
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		Hibiscrub	2	มิลลิลิตร	118		0.24	0.47
		สำลี	4	ก้อน	80		0.06	0.25
		แอลกอฮอล์	8	มิลลิลิตร	35		0.08	0.62
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	0.43
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์							12.55
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		Hibiscrub	2	มิลลิลิตร	118		0.24	0.47



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		สำลี	10	ก้อน	80		0.06	0.62
		แอลกอฮอล์	20	มิลลิลิตร	35		0.08	1.56
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย							10.09
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	0.43
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.50
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	2	ก้อน	80		0.06	0.12
		แอลกอฮอล์	4	มิลลิลิตร	35		0.08	0.31
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ							10.36
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	0.43
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	6.60
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.50
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	4	ก้อน	80		0.06	0.25



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		แอลกอฮอล์	4	มิลลิลิตร	35		0.08	0.31
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์							7.22
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.09
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	4	ก้อน	80		0.06	0.25
		แอลกอฮอล์	8	มิลลิลิตร	35		0.08	0.62
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง							6.85
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.01	0.94
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	3	ก้อน	80		0.06	0.19
		แอลกอฮอล์	6	มิลลิลิตร	35		0.08	0.47
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน							6.47
		ปลอกหมอน	1	ผืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	ผืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม							5.95
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.09
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.23
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.04
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.34
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์							5.29
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.01
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	2	มิลลิลิตร	220		0.49	0.98
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย (ต่อราย)							41.62
		อุปกรณ์ออกกำลังกาย	1	ชิ้น	500	87,120	0.01	0.52
		เข็มขัด	1	เส้น	1,500	87,120	0.02	1.55



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		น้ำมันดีเซล	1.25	ลิตร	30			37.50
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	1.01
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	2	มิลลิลิตร	220		0.49	0.98
49	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา ด้วยเทคนิคเฉพาะ							6.47
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.16
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.40
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.07
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.59
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท							6.12
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.11
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.28
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.05
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.42

### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด



ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคาซื้อ	ครั้ง	ราคาต่อหน่วย	ต้นทุนวัสดุ
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล							7.80
		ปลอกหมอน	1	พืน	130	29,040	0.00	0.13
		ผ้าปูที่นอน	1	พืน	330	29,040	0.01	0.34
		หมอน	1	ใบ	170	87,120	0.00	0.06
		ถุงมือ	1	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	1	ชุด	6.05		0.02	0.50
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96
		สำลี	5	ก้อน	80		0.06	0.31
		แอลกอฮอล์	10	มิลลิลิตร	35		0.08	0.78
		โทรศัพท์มือถือพร้อมซิมรายเดือน	3	นาทีก	1,000		0.14	0.42
52	การจัดทำผู้ป่วย							17.36
		ถุงมือ	2	คู่	165		3.30	3.30
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	2	ชุด	6.05			12.10
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	4	มิลลิลิตร	220		0.49	1.96





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษา	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง ราคาซื้อกล่องละ 165 บาท หนึ่งกล่องมี 50 คู่
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูกและเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย) ราคารวมทั้งหมด 6.05 บาทต่อชุด ใส่ 420 นาที คิดเป็นชุดละ 0.014405 บาท/นาที
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย) ราคาซื้อ 220 บาทต่อขนาด 450 มล.
2	การยึดตรึงด้วยผ้าเทป	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าเทป	ใช้ผ้าเทปเฉลี่ยครั้งละ 60 เซนติเมตร ผ้าเทป (Reock tape) ความยาวม้วนละ 5 เมตร ราคาม้วน 750 บาท
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
3	การฝึกพันผ้ายืด	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการเป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมทั้งนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
4	การประคบความร้อน	ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้ได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี (วันทำการ 247 วัน หาร 3 วัน) ใช้ผ้าขนหนูเฉลี่ย 3 ผืน/ครั้ง ราคา 140 บาท/ผืน
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		แผ่นประคบความร้อน	แผ่นประคบความร้อน 1 แผ่น อายุใช้งาน 2 ปี สามารถใช้ได้ประมาณ 12 ครั้ง/แผ่น/วัน



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน	ซีฟิ่งพาราฟิน	ขนาด 5 ปอนด์ ราคา 3,000 บาท ใช้ได้ 200 ครั้ง
		ถุงพลาสติก	ใช้หุ้มมือก่อนพันผ้าขนหนูเพื่อป้องกันพาราฟินเปื้อนผ้าขนหนู ครั้งละ 1 ใบ ขนาด 8 x 12 นิ้ว หนึ่งกิโลกรัมมีประมาณ 250 ใบ
		Hibiscrub	สำหรับผู้ป่วยใช้ล้างมือก่อนและหลังแช่พาราฟิน ขนาด 500 มิลลิลิตร ราคา 118 บาท
		กระดาษทิชชู	สำหรับผู้ป่วยเช็ดมือให้แห้งหลังล้างมือก่อนทำหัตถการ ใช้ครั้งละ 1 แผ่น
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 20 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้ได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วัน หาร 3 วัน) ใช้ผ้าขนหนู 1 ผืน/ครั้ง
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไฮล	ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี่ยมพลาสติกใส่ 5+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		Hibiscrub	Hibiscrub ใช้ครั้งละ 5 มิลลิลิตร
		Cellex medium	Cellex 3 กก. เปลี่ยนทุก 6 เดือน ต่อการใช้งานเฉลี่ย 14 ครั้ง/วัน



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอ້ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
7	การประคบความเย็น	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้ได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วันหาร 3 วัน) ใช้ผ้าขนหนูเฉลี่ย 1 ผืน/ครั้ง
		แผ่นความเย็น	แผ่นความเย็น 1 แผ่น มีอายุการใช้งาน 2 ปี ใช้งานได้ประมาณ 7 ครั้ง/แผ่น/วัน
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอ້ยมพลาสติก ใส่ 5+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรง	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		Alcohol pad	ใช้ครั้งละ 2 แผ่น ราคาซื้อ 114.80 บาท/200 แผ่น
		แผ่นฟองน้ำ	แผ่นฟองน้ำ 1 คู่ ใช้งานได้ประมาณ 6 เดือน ใช้งานได้สูงสุด 14 ครั้ง/วัน ราคาซื้อ 400 บาท/คู่
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 20 นาที



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้ได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		Alcohol pad	ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		Aquasonic gel	4.5 ลิตร ราคา 1,700 บาท
		กระดาษทิชชู	สำหรับเช็ด Ultrasound gel ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 15+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
11	การบำบัดด้วยคลื่นเสียงร่วมกับ การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		Alcohol pad	ใช้ครั้งละ 5 แผ่น
		Aquasonic gel	4.5 ลิตร ราคา 1,700 บาท
		แผ่นฟองน้ำ	แผ่นฟองน้ำ 1 คู่ ใช้งานได้ประมาณ 6 เดือน ใช้งานได้สูงสุด 14 ครั้ง/วัน
		กระดาษทิชชู	สำหรับเช็ด Ultrasound gel ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น (Shortwave diathermy)	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วัน หาร 3 วัน)
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร (Microwave diathermy)	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245วันหาร 3 วัน)
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		Alcohol pad	ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 พืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245วันหาร 3 วัน)
		ชุดสายรัดหน้าอก-เอว	ชุดผ้าดึงหลัง 1 ชุด ใช้งานปีละ 245 วัน ๗ ละเจสีย 14 ครั้ง
		สายรัดคางและ	ผ้าดึงคอ 1 ชุด ใช้ปีละ 245 วัน ๗ ละเจสียประมาณ 14 ครั้ง
		ท้ายทอย	ใช้รองใต้คางขณะดึงคอ ใช้ครั้งละ 1 แผ่น
		กระดาษทิชชู	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ถุงมือ	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	(รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)		



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 45 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 45 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 45 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 40+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
19	การบำบัดด้วยเครื่องบ้อนกลับทาง	แผ่น Electrode	แผ่น Electrodec ที่มีลักษณะเป็น Gelatine ใช้ได้ประมาณ 15 ครั้ง



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 2 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล	หมอน	หมอน 2 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		Alcohol pad	ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		Aquasonic gel	4.5 ลิตร ราคา 1,700 บาท
		กระดาษทิชชู	สำหรับเช็ด Ultrasound gel ใช้ครั้งละ 3 แผ่น
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 15+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		ชุดกระสุน	ใช้ได้ประมาณหนึ่งล้านช็อต รักษาหนึ่งครั้งใช้ประมาณ 2,000 ช็อต จึงใช้ได้ 500 ครั้ง



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
21	การดัด ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
22	การนวดเพื่อการรักษา	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา(ก)	หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
	Endurance training exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
	Strengthening exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		อุปกรณ์ ให้แรงต้าน	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
		Stepper	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
		Medicine ball	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
	ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง	
	ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)	
	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)	
	สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย	



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
	Balance training exercise	แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น ใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		Roller and board	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
		Medicine ball	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
	Coordination training exercise	แอลกอฮอล์	พลอกหมอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		พลอกหมอน	ผ้าปูที่นอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ถุงมือ ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
	Passive range of motion with machine	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		Postural control training exercise	เข็มขัด
	ปลอกหมอน		ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
	ผ้าปูที่นอน		ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
	หมอน		หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
	ถุงมือ		ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
	Upper limb and hand functional training exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ฟัน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ฟัน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		Roller and board	อุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกายมีอายุการใช้งานหนึ่งปี
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
	Lower limb functional training exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข) Stretching exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
	Active rom exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย 1 ห่อ (450 กรัม) ราคา 80 บาท 1 ก้อนหนักประมาณ 0.35 กรัม
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย หนึ่งขวดขนาด 450 มิลลิลิตร ราคา 35 บาท
	Manual passive range of motion exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)





5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
	Swedish pleurisy exercise / Chest mobilization exercise	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 50+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน (Whirlpool)	กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 40 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 40 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วัน หาร 3 วัน) ใช้ครั้งละ 2 ผืน
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+15 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		Hibiscrub	ทำความสะอาดส่วนของร่างกายผู้ป่วยก่อนและหลังการออกกำลังกายในถังน้ำวน รวม 6 มิลลิลิตร และใช้ทำความสะอาดถังน้ำวนครั้งละ 30 มิลลิลิตร
		น้ำประปา	เปลี่ยนน้ำใหม่ทุกครั้ง
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว (Hubbard tank/Butterfly bath)	กริ่งสำหรับกดเรียก	กริ่ง 1 อัน สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 50 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 50 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วัน หาร 3 วัน) ใช้ครั้งละ 4 ผืน
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 15+20 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		Hibiscrub	ทำความสะอาดร่างกายผู้ป่วยก่อนและหลังการออกกำลังกายในถังน้ำรวม 20 มิลลิลิตร และใช้ทำความสะอาดถังน้ำวน ครั้งละ 50 มิลลิลิตร
		น้ำประปา	เปลี่ยนน้ำใหม่ทุกครั้ง
28	การออกกำลังกายในสระว่ายน้ำ	อุปกรณ์ออกกำลังกาย	อุปกรณ์ออกกำลังกาย 1 ชิ้น สามารถใช้งานได้ปีละ 103,740 นาที ใช้ 1 ครั้งประมาณ 45 นาที
		อุปกรณ์ช่วยพยุง	อุปกรณ์ช่วยพยุง 1 ชิ้น สามารถใช้งานได้ปีละ 103,740 นาที ใช้ 1 ครั้งประมาณ 45 นาที
		น้ำประปา	น้ำในสระเปลี่ยนทุกสัปดาห์ โดยมีผู้ป่วยเฉลี่ย 14 คน/วัน
		เจลอาบน้ำ	เจลอาบน้ำสำหรับทำความสะอาดร่างกายก่อนและหลังการลงสระน้ำเป็นจำนวน 60 มิลลิลิตร (ทั้งนักกายภาพบำบัด พนักงานผู้ช่วยและผู้ป่วย)
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี (วันทำการ 245 วัน หาส 3 วัน) ใช้ครั้งละ 8 ผืน
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 45 นาที
		หน้ากากอนามัย	2 แผ่น สำหรับนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย
29	การร่อนระบายเสมหะ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
30	การฝึกหายใจ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลา 1 เครื่อง สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 15 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง	สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลาใช้ 1 ปี จับเวลาประมาณ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง ประมาณ 65 นาที
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น ใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 65 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 60+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ	สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		นาฬิกาจับเวลา	นาฬิกาจับเวลาใช้ 1 ปี จับเวลาประมาณ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง ประมาณ 65 นาที
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น ใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 65 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 60+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 10+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนหรือหลังคลอด	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 พืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 35 นาที
		Vagina weight	Vagina weight สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 5 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง





### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการออกกำลังกาย
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืนสามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง (Tilt table)	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืนสามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 30 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 30 นาที
		ผ้าขนหนู	ผ้าขนหนู 1 ผืน สามารถใช้งานได้ประมาณ 82 ครั้ง/ปี ( วันทำการ 245 วัน หาร 3 วัน) ใช้ 2 ผืน/ครั้ง
		ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 10+20 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุง และลู่เดินไฟฟ้า	ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 35+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		Hibiscrub	ใช้สำหรับผู้ป่วยล้างมือก่อนและหลังการฝึกยืน/เดิน
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
39	การฝึกยืน/เดิน	แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
		ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+20 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		Hibiscrub	ใช้สำหรับผู้ป่วยล้างมือก่อนและหลังการฝึกยืน/เดิน
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 70+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		Hibiscrub	ใช้สำหรับผู้ป่วยล้างมือก่อนและหลังการฝึกเดิน
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์ในการฝึกยืน/เดิน
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใ้ 20+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ	เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้งนานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี่ยมพลาสติก ใส่ 20+10 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์	สำลี	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์และรถนั่งคนพิการ
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์และรถนั่งคนพิการ
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี่ยมพลาสติก ใส่ 60+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง	ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี่ยมพลาสติก ใส่ 60+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	1 ห่อ (450 กรัม) ราคา 55 บาท 1 ก้อนหนักประมาณ 0.35 กรัม
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี่ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืนสามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 20 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 15+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์	ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 60 นาที
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 2 มิลลิลิตร
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย (ต่อราย)	อุปกรณ์ออกกำลังกาย	อุปกรณ์การออกกำลังกาย สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที เยี่ยมผู้ป่วย 4 คน/วัน ในเวลาประมาณ 6 ชั่วโมง/วัน
		เข็มขัด	เข็มขัด 1 เส้น สามารถใช้ได้ปีละ 87,120 นาที เยี่ยมผู้ป่วย 4 คน/วัน ใช้เวลาประมาณ 6 ชั่วโมง
		น้ำมันดีเซล	การออกเยี่ยมผู้ป่วยที่บ้าน สามารถเยี่ยมได้ประมาณ 6 ราย/วัน ใช้น้ำมันประมาณ 5 ลิตร ราคาลิตรละ 30 บาท ในรัศมีพื้นที่ 25 กิโลเมตร (ไป-กลับจึงเป็น 50 กิโลเมตร)
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 60 นาที
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 2 มิลลิลิตร





5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
49	การออกกำลังกายเพื่อการรักษาด้วยเทคนิคเฉพาะ	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 35 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 30+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 25 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 20+5 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล	ปลอกหมอน	ปลอกหมอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60/30 นาที
		ผ้าปูที่นอน	ผ้าปูที่นอน 1 ผืน สามารถใช้งานได้ปีละ 29,040 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60/30 นาที



### 5.3.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายภาพบำบัด : คำอธิบายวัสดุ

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	รายการวัสดุที่ใช้	คำอธิบาย
		หมอน	หมอน 1 ใบ สามารถใช้งานได้ปีละ 87,120 นาที ใช้ 1 ครั้ง นานประมาณ 60/30 นาที
		ถุงมือ	ถุงมือ 1 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 60/30 นาที
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)
		สำลี	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
		แอลกอฮอล์	ใช้ทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
		โทรศัพท์มือถือพร้อม ซิมรายเดือน	ใช้เพื่อโทรศัพท์ติดต่อประสานงานและนัดหมายเวลา จ่ายเหมาเป็นรายเดือน ๆ ละ 1,000 บาท
52	การจัดทำผู้ป่วย	ถุงมือ	ถุงมือ 2 คู่ ใช้ 1 ครั้ง
		ชุดอุปกรณ์ป้องกัน	ประกอบด้วยหมวกคลุมผม หน้ากากอนามัยปิดปากปิดจมูก และเอี๊ยมพลาสติก ใส่ 60+60 นาที (รวมนักกายภาพบำบัดและพนักงานผู้ช่วย)
		เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	เจลแอลกอฮอล์ล้างมือก่อนและหลังหัตถการ เป็นจำนวน 4 มิลลิลิตร (รวมนักกายภาพบำบัด และพนักงานผู้ช่วย)

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าอาคาร

ลำดับ	กิจกรรม	อายุการใช้งานอาคาร (ปี)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างปีพ.ศ. 2551 (บาท/ตร.ม.)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างรวมอัตราเงินเฟ้อ(บาท/ตร.ม.)	พื้นที่การจัดบริการ (ตร.ม.)	เวลาที่ใช้ในการครองพื้นที่ (นาท)	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง(บาท)
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัด	25	16,000	18,560	9	25	0.32
2	การยืดตึงด้วยผ้าเทป	25	16,000	18,560	9	25	0.32
3	การฝึกพันผ้ายืด	25	16,000	18,560	9	25	0.32
4	การประคบความร้อน	25	16,000	18,560	9	25	0.32
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน	25	16,000	18,560	3	25	0.11
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไหล	25	16,000	18,560	9	25	0.32
7	การประคบความเย็น	25	16,000	18,560	9	25	0.32
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรงกดดินความเย็น	25	16,000	18,560	9	25	0.32
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	25	16,000	18,560	9	25	0.32
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง	25	16,000	18,560	9	20	0.25
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	25	16,000	18,560	9	25	0.32
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น	25	16,000	18,560	9	25	0.32
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร	25	16,000	18,560	9	25	0.32

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าอาคาร

ลำดับ	กิจกรรม	อายุการใช้งานอาคาร (ปี)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างปีพ.ศ. 2551 (บาท/ตร.ม.)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างรวมอัตราเงินเฟ้อ(บาท/ตร.ม.)	พื้นที่การจัดบริการ (ตร.ม.)	เวลาที่ใช้ในการครองพื้นที่ (นาท.)	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง(บาท)
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์	25	16,000	18,560	9	25	0.32
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต	25	16,000	18,560	9	25	0.32
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง	25	16,000	18,560	9	25	0.32
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง	25	16,000	18,560	9	35	0.44
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก	25	16,000	18,560	9	45	0.57
19	การบำบัดด้วยเครื่องบ้อนกลับทางชีวภาพ	25	16,000	18,560	9	25	0.32
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียล	25	16,000	18,560	9	20	0.25
21	การดึง ดึง ขยับเคลื่อนข้อต่อ	25	16,000	18,560	9	35	0.44
22	การนวดเพื่อการรักษา	25	16,000	18,560	9	25	0.32
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ก) :						0.44
	Endurance training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Strengthening exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Balance training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Coordination training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Passive range of motion with machine	25	16,000	18,560	9	35	0.44

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าอาคาร

ลำดับ	กิจกรรม	อายุการใช้งานอาคาร (ปี)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างปีพ.ศ. 2551 (บาท/ตร.ม.)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างรวมอัตราเงินเฟ้อ(บาท/ตร.ม.)	พื้นที่การจัดบริการ (ตร.ม.)	เวลาที่ใช้ในการครองพื้นที่ (นาท.)	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง(บาท)
	Postural control training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Upper limb and hand functional training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
	Lower limb functional training exercise	25	16,000	18,560	9	35	0.44
24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข) :						0.32
	Stretching exercise	25	16,000	18,560	9	25	0.32
	Active rom exercise	25	16,000	18,560	9	25	0.32
	Manual passive range of motion exercise	25	16,000	18,560	9	25	0.32
	Swedish pleurisy exercise /	25	16,000	18,560	9	15	0.19
	Chest mobilization exercise						
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว	25	16,000	18,560	9	60	0.76
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน (Whirlpool)	25	16,000	18,560	9	40	0.51
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว (Hubbard tank / Butterfly bath)	25	16,000	18,560	9	50	0.64
28	การออกกำลังกายในสระน้ำ (Pool exercise)	25	16,000	18,560	20	45	1.27
29	การร่อนระบายเสมหะ	25	16,000	18,560	12	35	0.59

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าอาคาร

ลำดับ	กิจกรรม	อายุการใช้งานอาคาร (ปี)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างปีพ.ศ. 2551 (บาท/ตร.ม.)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างรวมอัตราเงินเฟ้อ(บาท/ตร.ม.)	พื้นที่การจัดบริการ (ตร.ม.)	เวลาที่ใช้ในการครองพื้นที่ (นาท.)	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง(บาท)
30	การฝึกหายใจ	25	16,000	18,560	9	15	0.19
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ	25	16,000	18,560	9	15	0.19
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง	25	16,000	18,560	20	65	1.84
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ	25	16,000	18,560	20	65	1.84
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ	25	16,000	18,560	9	25	0.32
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนและหลังคลอด	25	16,000	18,560	9	35	0.44
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพบำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ	25	16,000	18,560	9	25	0.32
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง (Tilt table)	25	16,000	18,560	9	30	0.38
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงและลู่วิ่งไฟฟ้า	25	16,000	18,560	9	35	0.44
39	การฝึกยืน/เดิน	25	16,000	18,560	20	25	0.71
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	25	16,000	18,560	20	70	1.98
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย	25	16,000	18,560	9	25	0.32
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ	25	16,000	18,560	20	25	0.71
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์	25	16,000	18,560	16	65	1.47





### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด

#### ต้นทุนค่าอาคาร

ลำดับ	กิจกรรม	อายุการใช้งานอาคาร (ปี)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างปีพ.ศ. 2551 (บาท/ตร.ม.)	ราคาอาคารสิ่งก่อสร้างรวมอัตราเงินเฟ้อ(บาท/ตร.ม.)	พื้นที่การจัดบริการ (ตร.ม.)	เวลาที่ใช้ในการครองพื้นที่ (นาท)	ค่าเสื่อมราคาอาคารสิ่งก่อสร้าง(บาท)
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง	25	16,000	18,560	16	65	1.47
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน	25	16,000	18,560	9	35	0.44
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม	25	16,000	18,560	9	20	0.25
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์	25	16,000	18,560	0	0	0.00
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย	25	16,000	18,560	0	0	0.00
49	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ	25	16,000	18,560	9	35	0.44
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท	25	16,000	18,560	9	25	0.32
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล	25	16,000	18,560	9	30	0.38
52	การจัดทำผู้ป่วย	25	16,000	18,560	0	0	0.00

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
1	การตรวจประเมินและวางแผนการรักษาทางกายภาพบำบัด									4.19
		เตียงนอนปรับระดับได้ด้วยไฟฟ้า	5	95,000	5,700	100,700	20,140	0.15	25	3.83
		เครื่องวัดชีพจร ความดันโลหิต และความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด	5	200,000	12,000	212,000	42,400	0.32	1	0.32
		เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมที่วัดส่วนสูง	5	20,000	1,200	21,200	4,240	0.03	1	0.03
2	การยืดตึงด้วยผ้าเทป									1.06
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
3	การฝึกพันผ้ายืด									1.06
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
4	การประคบความร้อน									1.75
		หม้อต้มแผ่นประคบความร้อน	5	69,000	4,140	73,140	14,628	0.11	30	0.74
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
5	การบำบัดด้วยพาราฟิน									1.67	
		หม้อต้มพาราฟินพร้อมโต๊ะ	5	51,000	3,060	54,060	10,812	0.08	20	1.65	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02	
6	การบำบัดด้วยเครื่องบำบัดแบบอนุไฮล									19.40	
		เครื่องบำบัดแบบอนุไฮล	5	600,000	36,000	636,000	127,200	0.97	20	19.36	
		เก้าอี้ :									
		เก้าอี้ที่นั่งสำหรับรักษาส่วนแขน	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02	
		เก้าอี้ที่นั่งมีล้อสำหรับรักษาส่วนขา	5	1,500	90	1,590	318	0.00	25	0.06	
7	การประคบความเย็น									1.12	
		ตู้เย็น	5	8,000	480	8,480	1,696	0.01	30	0.11	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01	
8	การบำบัดด้วยเครื่องควบคุมแรงกดต้นความเย็น									6.17	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01	
		เครื่องควบคุมแรงกดต้นความเย็น	5	160,000	9,600	169,600	33,920	0.26	20	5.16	
9	การกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า									8.19	
		เครื่องกระตุ้นกระแสไฟฟ้า	5	215,000	12,900	227,900	45,580	0.35	20	6.94	

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
		โต๊ะตั้งเครื่องมือ	5	6,000	360	6,360	1,272	0.01	20	0.19
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
10	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียง									3.82
		เครื่องผลิตคลื่นเหนือเสียงเพื่อรักษา	5	117,000	7,020	124,020	24,804	0.19	15	2.83
		โต๊ะตั้งเครื่องมือ	5	6,000	360	6,360	1,272	0.01	15	0.15
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	20	0.81
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	20	0.04
11	การบำบัดด้วยคลื่นเหนือเสียงร่วมกับการกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า									8.46
		เครื่องผลิตคลื่นเหนือเสียงเพื่อรักษาและกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า	5	300,000	18,000	318,000	63,600	0.48	15	7.26
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
		โต๊ะตั้งเครื่องมือ	5	6,000	360	6,360	1,272	0.01	15	0.15

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
12	การบำบัดด้วยคลื่นสั้น									17.95
		เครื่องกำเนิดความร้อนลึกดด้วยคลื่นสั้น	5	420,000	25,200	445,200	89,040	0.68	25	16.94
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
13	การบำบัดด้วยคลื่นไมโคร									16.94
		เครื่องกำเนิดความร้อนลึกดด้วยคลื่นไมโคร	5	395,000	23,700	418,700	83,740	0.64	25	15.93
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
14	การบำบัดด้วยเลเซอร์									35.34
		เครื่องผลิตแสงเลเซอร์	5	850,000	51,000	901,000	180,200	1.37	25	34.28
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
15	การบำบัดด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต									4.72
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		คอมไฟรังสีอัลตราไวโอเลต	5	92,000	5,520	97,520	19,504	0.15	25	3.71

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
16	การดึงคอ/หลังด้วยเครื่องดึง									14.02
		เครื่องดึงกระดูกสันหลังพร้อมเตียง	5	347,500	20,850	368,350	73,670	0.56	25	14.02
17	การบำบัดด้วยเครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด/น้ำเหลือง									21.46
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41
		เครื่องกดบีบสำหรับภาวะทางหลอดเลือด (Compressure unit for vascular condition / Pneumatic pressure pump)	5	355,000	21,300	376,300	75,260	0.57	35	20.05
18	การบำบัดด้วยเครื่องกระตุ้นแบบสนาม									101.85
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	45	1.82
		เครื่องกระตุ้นแบบสนามแม่เหล็ก (Magnetic stimulator)	5	1,550,000	93,000	1,643,000	328,600	2.50	40	100.03
19	การบำบัดด้วยเครื่องป้อนกลับทางชีวภาพ									29.06
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02
		เครื่องป้อนกลับทางชีวภาพ (Biofeedback unit)	5	900,000	54,000	954,000	190,800	1.45	20	29.04



### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
20	การบำบัดด้วยคลื่นกระแทกแบบเรเดียมัล									44.41
		เครื่องช็อคเวฟ	5	1,800,000	108,000	1,908,000	381,600	2.90	15	43.56
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	20	0.81
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	20	0.04
21	การติดตั้ง ขยับเคลื่อนข้อต่อ									9.20
		เตียงติดตั้งข้อต่อและกระดูก	5	190,000	11,400	201,400	40,280	0.31	30	9.20
		สันหลังปรับระดับได้ด้วยไฟฟ้า								
22	การนวดเพื่อการรักษา									1.01
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
23	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ก) Endurance training exercise									1.98
		ครุภัณฑ์ที่เลือกใช้ : ชุดออกกำลังกายโดยวิธีการแขวนและพยุง (Suspension set)	5	45,667	2,740	48,407	9,681	0.07	35	2.58
		โต๊ะบริหารขาและเข่า	5	37,500	2,250	39,750	7,950	0.06	30	1.82
		อุปกรณ์รองขาสำหรับบริหารเข่า	5	3,000	180	3,180	636	0.00	30	0.15

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41
	Strengthening exercise									5.72
		ครุภัณฑ์ที่เลือกใช้ :								
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41
		ลู่วิ่งไฟฟ้า	5	450,000	27,000	477,000	95,400	0.73	30	21.78
		จักรยานออกกำลังกาย	5	57,000	3,420	60,420	12,084	0.09	30	2.76
		ชุดรอกและน้ำหนัก	5	45,000	2,700	47,700	9,540	0.07	30	2.18
		(Duplex/Triplex pulley )								
		ชุดออกกำลังกายโดยวิธีการแขวนและพยุง (Suspension set)	5	65,000	3,900	68,900	13,780	0.10	35	3.67
		อุปกรณ์รองขาสำหรับบริหารเข้า	5	2,500	150	2,650	530	0.00	30	0.12
		โต๊ะบริหารขาและเข้า	5	50,000	3,000	53,000	10,600	0.08	30	2.42
	Balance training exercise									1.00
		กระจกแบบมีล้อ	5	10,750	645	11,395	2,279	0.02	30	0.52
		อุปกรณ์ฝึกการทรงตัว	5	10,000	600	10,600	2,120	0.02	30	0.48

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
	Co-ordination training exercise									0.72	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	35	0.03	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41	
	Passive range of motion with machine										17.42
		เครื่องช่วยการเคลื่อนไหวแบบต่อเนื่องด้วยไฟฟ้า (Continuous passive movement machine)	5	345,000	20,700	365,700	73,140	0.56	30	16.70	
		ครุภัณฑ์ที่เลือกใช้ :									
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	35	0.03	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41	
		Postural control training exercise									
	เตียงนอน		5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41	
	เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด		5	1,200	72	1,272	254	0.00	35	0.07	
	กระจกแบบมีล้อ		5	15,000	900	15,900	3,180	0.02	30	0.73	
	ราวคู่ขนาน (Paralell bars)		5	60,000	3,600	63,600	12,720	0.10	30	2.90	

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
	Upper limb and hand functional training exercise									17.73	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41	
		โต๊ะและเก้าอี้	5	3,000	180	3,180	636	0.00	35	0.17	
		Upper body cycle (Isokinetic ergometry)	5	350,000	21,000	371,000	74,200	0.56	30	16.94	
	Lower limb functional training exercise										10.31
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41	
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	35	0.07	
		Stepper	5	15,000	900	15,900	3,180	0.02	30	0.73	
		จักรยานปั่นมือและเท้าแบบ Active และ Passive (Motomed)	5	350,000	21,000	371,000	74,200	0.56	30	16.94	
	24	การออกกำลังกายเพื่อการรักษา (ข)									
Stretching exercise											
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01	
										1.01	

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาทีก)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาทีก)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
	Active ROM exercise									1.02
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		ครุภัณฑ์ที่เลือกใช้ :								
		วงล้อสำหรับบริหารหัวไหล่	5	16,000	960	16,960	3,392	0.03	20	0.52
		รอกคู่เหนือศีรษะ	5	6,500	390	6,890	1,378	0.01	20	0.21
		โต๊ะบริหารขาและเข่า	5	50,000	3,000	53,000	10,600	0.08	20	1.61
		เครื่องบริหารขาแบบจักรยาน	5	12,000	720	12,720	2,544	0.02	20	0.39
		ชุดออกกำลังกายโดยวิธีการแขวนและพยุง (Suspension set)	5	65,000	3,900	68,900	13,780	0.10	25	2.62
		อุปกรณ์รองขาสำหรับบริหารเข่า	5	2,500	150	2,650	530	0.00	20	0.08
		ชุดบริหารข้อมือ	5	20,000	1,200	21,200	4,240	0.03	20	0.65
	Manual passive range of motion Exercise									1.01
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
	Swedish pleurisy exercise / Chest nobilization exercise									0.61
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	15	0.61

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
25	การกระตุ้นพัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว										
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	60	2.42	
		ที่นอนพองน้ำ	5	3,500	210	3,710	742	0.01	60	0.34	
26	การออกกำลังกายในถังน้ำวน									30.01	
		ถังน้ำวน Whirlpool	5	300,000	18,000	318,000	63,600	0.48	40	19.36	
		เครื่องทำน้ำร้อน	5	150,000	9,000	159,000	31,800	0.24	40	9.68	
		เก้าอี้นั่ง :									
		เก้าอี้นั่งแขนและมือ	5	15,000	900	15,900	3,180	0.02	40	0.97	
		เก้าอี้นั่งแขนขาและเท้า	5	15,000	900	15,900	3,180	0.02	40	0.97	
27	การออกกำลังกายในอ่างน้ำวนสำหรับลำตัว									165.37	
		Butterfly bath	5	1,900,000	114,000	2,014,000	402,800	3.07	50	153.27	
		เครื่องทำน้ำร้อน	5	150,000	9,000	159,000	31,800	0.24	50	12.10	
28	การออกกำลังกายในสระน้ำ									221.44	
		สระน้ำ	25	15,000,000	900,000	15,900,000	636,000	4.84	45	217.81	
		เครื่องควบคุมอุณหภูมิในสระ	5	50,000	3,000	53,000	10,600	0.08	45	3.63	



### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
29	การร่อนระบายเสมหะ									11.29	
		เตียงหมุนตั้งให้ตรง	5	200,000	12,000	212,000	42,400	0.32	35	11.29	
30	การฝึกหายใจ									0.61	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	15	0.61	
31	การขับเสมหะออกจากทางเดินหายใจ									0.61	
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	15	0.61	
32	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคปอดเรื้อรัง									26.81	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	60	0.05	
		เครื่องวัดชีพจรและวัดความดัน	5	5,000	300	5,300	1,060	0.01	10	0.08	
		โลหิต									
		บันไดฝึกเดิน	5	70,000	4,200	74,200	14,840	0.11	60	6.78	
		จักรยานออกกำลังกาย	5	57,000	3,420	60,420	12,084	0.09	60	5.52	
		ลู่วิ่งไฟฟ้า	5	700,000	42,000	742,000	148,400	1.13	60	67.76	
33	การฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยโรคหัวใจ									89.96	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	60	0.05	
		Telemetry EKG.	5	350,000	21,000	371,000	74,200	0.56	60	33.88	

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
		เครื่องวัดชีพจร ความดันโลหิต และ ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด	5	200,000	12,000	212,000	42,400	0.32	60	19.36
		เครื่องชั่งน้ำหนัก	5	20,000	1,200	21,200	4,240	0.03	1	0.03
		จักรยานวัดงาน	5	57,000	3,420	60,420	12,084	0.09	60	5.52
		ลู่วิ่งไฟฟ้า	5	700,000	42,000	742,000	148,400	1.13	60	67.76
34	การฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ									1.01
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
35	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยก่อนหรือ หลังคลอด									3.11
		Perineometer	5	30,000	1,800	31,800	6,360	0.05	35	1.69
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41
36	การดูแลผู้ป่วยจิตเวชทางกายภาพ บำบัดด้วยเทคนิคเฉพาะ									1.06
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	25	0.05
37	การฝึกยืนด้วยเตียงหมุนตั้งให้ตรง									2.90
		Tilt table	5	60,000	3,600	63,600	12,720	0.10	30	2.90

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)	
38	การฝึกยืน/เดินด้วยเครื่องช่วยพยุงและลู่เดินไฟฟ้า									46.13	
		เครื่องช่วยพยุงระบบไฟฟ้า	5	800,000	48,000	848,000	169,600	1.29	35	45.18	
		ลู่วิ่งไฟฟ้า	5	700,000	42,000	742,000	148,400	1.13	35	39.53	
		เครื่องฝึกการทรงตัว	5	950,000	57,000	1,007,000	201,400	1.53	35	53.65	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	35	0.03	
39	การฝึกยืน/เดิน									1.08	
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02	
		ครุภัณฑ์ที่เลือกใช้ :									2.10
		ราวคูขนาน (Paralell bars)	5	60,000	3,600	63,600	12,720	0.10	20	1.94	
		บันไดฝึกเดิน	5	70,000	4,200	74,200	14,840	0.11	20	2.26	
		อุปกรณ์ที่เลือกใช้									0.02
		Walker อลูมิเนียมปรับระดับได้	5	850	51	901	180	0.00	20	0.03	
		One-point cane อลูมิเนียม	5	420	25	445	89	0.00	20	0.01	
		Three-point cane อลูมิเนียม	5	465	28	493	99	0.00	20	0.02	
		Four-point cane อลูมิเนียม	5	510	31	541	108	0.00	20	0.02	
		ไม้ค้ำยันผู้ใหญ่แบบอลูมิเนียม	5	600	36	636	127	0.00	20	0.02	

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
		Canadian crutches อลูมิเนียม	5	1,534	92	1,626	325	0.00	20	0.05
40	การฝึกเดินด้วยเครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์									1,781.55
		เครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์	5	15,000,000	4,500,000	19,500,000	3,900,000	29.68	60	1,780.82
		Wheel chair	5	7,500	450	7,950	1,590	0.01	60	0.73
41	การฝึกเปลี่ยนอิริยาบถและเคลื่อนย้าย									1.03
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	25	1.01
		เก้าอี้	5	500	30	530	106	0.00	25	0.02
42	การฝึกใช้รถนั่งคนพิการ									0.24
		Wheel chair	5	7,500	450	7,950	1,590	0.01	20	0.24
43	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลองที่มีระบบคอมพิวเตอร์									449.17
		ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์การจำลองและฝึกการเคลื่อนไหวของร่างกายพร้อมซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์	5	4,640,000	278,400	4,918,400	983,680	7.49	60	449.17
44	การฝึกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในห้องจำลอง									56.15
		ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์การจำลองและฝึกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	5	580,000	34,800	614,800	122,960	0.94	60	56.15

### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด



#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
45	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกายภาพบำบัดเองที่บ้าน									1.41
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	35	1.41
46	การสอนใช้กายอุปกรณ์เทียม/เสริม									0.81
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	20	0.81
47	การปรับสภาพแวดล้อมตามหลักการยศาสตร์									15.43
		Dynamometer	5	34,800	2,088	36,888	7,378	0.06	60	3.37
		Tensiometer	5	23,200	1,392	24,592	4,918	0.04	60	2.25
		เครื่องชั่งสปริง	5	46,400	2,784	49,184	9,837	0.07	60	4.49
		เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมซอฟต์แวร์	5	35,000	2,100	37,100	7,420	0.06	60	3.39
		กล้องวิดีโอถ่ายภาพ	5	20,000	1,200	21,200	4,240	0.03	60	1.94
48	การให้บริการกายภาพบำบัดที่บ้านผู้ป่วย									128.59
		รถยนต์	5	700,000	42,000	742,000	148,400	1.13	90	101.64
		เครื่องวัดความดันโลหิต	5	4,000	240	4,240	848	0.01	90	0.58
		กล้องถ่ายภาพ	5	15,000	900	15,900	3,180	0.02	90	2.18
49	การฝึกการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยเทคนิคเฉพาะ									9.67
		เตียงนอนปรับระดับได้ด้วยไฟฟ้า	5	170,000	10,200	180,200	36,040	0.27	35	9.60



### 5.3.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายภาพบำบัด

#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรมการรักษา	ครุภัณฑ์ที่ใช้	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคาครุภัณฑ์ (บาท)	ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ (บาท)	ราคาครุภัณฑ์ + ค่าบำรุงรักษา (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/ปี)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/นาท)	ระยะเวลาใช้งานต่อครั้ง (นาท)	ค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ต่อครั้ง (บาท)
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	35	0.07
50	การดึงและขยับเคลื่อนเส้นประสาท									7.66
		เตียงนอนปรับระดับได้ด้วยไฟฟ้า	5	190,000	11,400	201,400	40,280	0.31	25	7.66
51	การบริการกายภาพบำบัดทางไกล									4.23
		ชุดคอมพิวเตอร์	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	30	1.21
		โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์	5	1,500	90	1,590	318	0.00	30	0.07
		เก้าอี้สำหรับนักกายภาพบำบัด	5	1,200	72	1,272	254	0.00	30	0.06
		เตียงนอน	5	25,000	1,500	26,500	5,300	0.04	30	1.21
		กล้องถ่ายวิดีโอที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ได้พร้อมขาตั้ง	5	20,000	1,200	21,200	4,240	0.03	30	0.97
		ไมโครโฟนไร้สาย	5	4,700	282	4,982	996	0.01	30	0.23
		จอทีวีสำหรับขยายภาพ	5	10,000	600	10,600	2,120	0.02	30	0.48
52		-	0	0	0	0				0.00

หมายเหตุ :

1. ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 6 ของราคาครุภัณฑ์
2. จำนวนอายุการใช้งาน 5 ปี ๆ ละ 365 วัน ๆ ละ 6 ชั่วโมง
3. ราคาหม้อต้มแผ่นประคบความร้อนเป็นราคาที่ลบราคาแผ่นความร้อนออก 12 แผ่นแล้ว
4. เครื่องฝึกเดินระบบคอมพิวเตอร์ ฝึกเฉพาะผู้ใหญ่ ไม่ใช้ในการทำงานวิจัย ราคา 15 ล้านบาท ค่าบำรุงรักษาปีละ 9 แสนบาท





# กิจกรรม บำบัด



## 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
1	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว (Sensorimotor componentstraining) โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า	40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว การฝึกกระยางค์ส่วนบนโดยใช้หัตถการเครื่องมือเช่น Skate board หรือเครื่องไฟฟ้า เช่น CPM,Upper extremity exerciser, Bio-feed-back รวมถึงการฝึก Sensation, Endurance, Muscle strength, Range of motion, Dexterity ฯลฯ
2	การฝึกการกลับมาใช้งานของกล้ามเนื้อโดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า (Muscle re-education)	30	การฝึกการกลับมาใช้งานกล้ามเนื้อให้กลับคืนมาสู่สภาพปกติหรือใกล้เคียงโดยใช้เทคนิคและวิธีการทางกิจกรรมบำบัด ในกลุ่มผู้ป่วยต่อ/ย้ายเส้นประสาทเส้นเอ็น และกล้ามเนื้อ เป็นต้น
3	การฝึกการบูรณาการประสาทรับรู้ความรู้สึก (Sensory integrative training)	40	การกระตุ้นและการฝึกประสาทความรู้สึกด้านต่างๆ ให้คืนสู่สภาพปกติหรือใกล้เคียงโดยใช้อุปกรณ์ เช่น อุปกรณ์ปรับระบบการทรงตัว การรับสัมผัส

### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การดมกลิ่น การได้ยิน การมองเห็น การรับรส ช้อตต่อและกลัมน้ำ
4	การฝึกและกระตุ้นพัฒนาการแบบครอบคลุม (Comprehensive developmental stimulation/ Training)	60	ให้การกระตุ้น ส่งเสริม การฝึกปฏิบัติ การบำบัดและการฟื้นฟูสมรรถภาพ ให้มีพัฒนาการตามรูปแบบ/ขั้นตอน ของพัฒนาการในทุกด้านที่เหมาะสม โดยใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมตาม ปัญหาของพัฒนาการนั้น
5	การฝึกประสาทการรับรู้ (Perceptual training)	30	การฝึกให้เกิดการรับรู้ข้อมูลพื้นฐาน ของการเรียนรู้เช่นรับรู้วัยวะของ ตนเอง รูปร่าง ขนาด สี มิติ ความ สัมพันธ์ของสิ่งของซ้ำๆเป็นต้น โดยใช้อุปกรณ์การฝึกในแต่ละระบบ ของการเรียนรู้ในกลุ่มที่มีพยาธิสภาพ ที่สมอง
6	การฝึกความคิด ความเข้าใจ (Cognitive training)	30	การฝึกองค์ประกอบความรู้ความเข้าใจ ในสิ่งที่รับรู้ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ และสามารถนำความรู้ไปใช้ (Learning and applying knowledge) เช่น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การรับรู้เรื่องของวันเวลา สถานที่ การจัดหมวดหมู่สิ่งของเหตุการณ์ การมีระดับการตื่นตัวสมาธิ ความจำ ความคิดรวบยอด โดยใช้อุปกรณ์/ เครื่องมือต่าง ๆ ตามปัญหาของผู้รับ บริการ
7	การเตรียมความพร้อมก่อน การฝึกพูด (Pre-speech training)	30	การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึก พูด คือ การฝึกความแข็งแรงฝึก การทำงานของกล้ามเนื้อและอวัยวะ ที่ใช้ในการเปล่งเสียงให้ถูกต้อง เช่น กล้ามเนื้อลิ้น ริมฝีปาก แก้ม ขากรรไกร กระบังลมรวมไปถึงการกระตุ้น/ การฝึกการรับรู้ (Perception) และความรู้ ความเข้าใจ (Cognitive) ในผู้ที่มีปัญหาด้านการพูดและ การสื่อสาร เป็นต้น
8	การเตรียมและฝึกต่อแขนเพื่อใช้ แขนเทียม (Stump preparation and training)	30	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือ เทียม เพื่อให้สามารถไปใช้งานได้ อย่างคล่องแคล่วโดยใช้อุปกรณ์ฝึก

### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			บำบัดเช่นเดียวกับการทำงานของแขนและมือ
9	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก (Feeding therapy for babies)	30	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก โดยการกระตุ้นปฏิกิริยาอัตโนมัติ การทำงานของกล้ามเนื้อในการดูด อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกการบำบัด ได้แก่ นม
10	การบำบัดการรับประทานอาหารสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Eating therapy for late children and adults)	30	การฝึกการกลืนและการกินสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ที่มีปัญหาการกลืนและการกิน อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกการบำบัด ได้แก่อาหารเครื่องดื่ม เฉพาะตามระดับความสามารถของผู้รับบริการ เป็นต้น
11	การกระตุ้นการกลืนด้วยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical stimulation for swallowing)	30	การกระตุ้นกล้ามเนื้อในการกลืนและการกิน โดยใช้เครื่องไฟฟ้ากระตุ้น (หมายถึง NMES, SEMG, TMS, TDCS, Pharyngeal electrical stimulation)
12	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ (Upper extremities orthosis training)	30	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ เพื่อให้สามารถไปใช้งานได้คล่องแคล่ว โดยใช้อุปกรณ์ฝึกบำบัด

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			รวมถึงการ Fitting อุปกรณ์สำเร็จรูป (เช่น Wrist support, Tennis elbow band)
13	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม (Upper extremities prosthesis training)	40	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม เพื่อให้สามารถไปใช้งานได้คล่องแคล่ว โดยใช้อุปกรณ์ฝึกบำบัด เช่นเดียวกับการทำงานของแขนและมือ
14	การฝึกทักษะการใช้มือทำกิจกรรม (Manipulative tasks skills training/ Hand function training)	40	การฝึกทักษะการใช้งานของแขนและมือในการทำกิจกรรมโดยฝึกให้มีการทำงานของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหวของข้อต่อ การรับรู้ความรู้สึกความคล่องแคล่ว ความทนทานในการใช้งานและการมีสหสัมพันธ์ การเคลื่อนไหวที่ดี โดยใช้อุปกรณ์การบำบัด เช่น Skate board, Therapeutic putty, Peg board เป็นต้น รวมถึงทักษะการเขียน
15	การปรับแต่งและดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย/อุปกรณ์พยุง	60	การจัดทำอุปกรณ์ตาม การดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย โดยไม่รวมค่าวัสดุ

### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	(Adaptive/Assistive devices fitting and adjustment) ไม่รวม ค่าวัสดุ		รวมถึงค่าซ่อมแซมผ้ายึดรัดแผล เป็นนูน (Pressure garment) การแก้ไขเครื่องดาม (Splint)
16	การปรับสภาพบ้าน/สถานที่ทำงาน (Home/Workplace and Modification)	30	การให้คำแนะนำ การออกแบบ การดัดแปลงสถานที่และสิ่งแวดล้อมในบ้าน/ในที่ทำงาน รวมถึงอุปกรณ์เครื่องใช้ในบ้าน/สำนักงานให้เหมาะสมกับสภาพของแต่ละบุคคล ตามหลักทางกายศาสตร์ ทั้งนี้ไม่รวมค่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับปรุง ตลอดจนค่าเดินทาง
17	การฝึกทักษะและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน (Preschool skills training)	60	การฝึกทักษะด้านการเคลื่อนไหว การรับรู้ การเรียนรู้ สติปัญญา จิตใจ พฤติกรรม การสื่อสาร และอื่นๆ เพื่อให้สามารถเข้าเรียนในโรงเรียนได้
18	การฝึกกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการเล่น (Play-based occupational therapy intervention)	60	การเล่นเพื่อการฝึก การบำบัด การฟื้นฟู พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว การรับรู้ การเรียนรู้ สติปัญญา จิตใจอารมณ์ พฤติกรรม การสังเกตและการสื่อสาร การทำงานแบบกลุ่มและตามกติกา

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
19	การฝึกและเตรียมความพร้อมก่อนการประกอบอาชีพ (Prevocational training)	60	การฝึกทักษะการทำงานของร่างกาย จิตใจ อารมณ์ ทักษะการใช้อุปกรณ์ เครื่องช่วย หรืออุปกรณ์ดัดแปลงที่ผู้ป่วยใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานในสายอาชีพนั้นๆ
20	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้รถนั่งคนพิการ (Wheelchair application for life skills)	30	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้ล้อเข็น
21	การปรับพฤติกรรมในการทำงานและการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิต สำหรับการประกอบอาชีพ (Behavioral modification for occupation)	60	การปรับพฤติกรรมการทำงานและการทำกิจกรรมในการดำเนินชีวิตในกลุ่มผู้ป่วยทางจิตและพฤติกรรม โดยการประเมิน วิเคราะห์บุคลิกภาพ เพื่อการปรับปรุงและฝึกการแสดงออกซึ่งบทบาทที่เหมาะสมในการดำเนินชีวิต
22	การฝึกผู้ป่วย/ผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสถานการณ์จำลอง (Work hardening program)	30	การจัดกิจกรรมการทำงานของผู้ป่วยผู้พิการทางกายเคลื่อนไหวโดยทำการวิเคราะห์ระบบการทำงาน การแยกระบบการทำงานให้ง่าย (Work



### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			simplification) การฝึกทักษะการทำงาน (Work skill training) การปรับสภาพการทำงาน (Work modification) หรือการจำลองสภาพการทำงาน (Work simulation) เพื่อให้ผู้รับบริการกลับคืนสู่อาชีพหรือบทบาทเดิมหรืออาชีพใหม่ที่เหมาะสม
23	การประเมินทั่วไปทางกิจกรรมบำบัด (General OT assessment)	30	ประเมินทางกิจกรรมบำบัดเพื่อค้นหาปัญหาอันเกิดจากความบกพร่องหรือความพิการทางด้านร่างกาย จิตใจ การเรียนรู้ และพัฒนาการ เพื่อวางแผนให้การบำบัดฟื้นฟู รวมทั้งการป้องกันและส่งเสริม ที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือ/แบบประเมินพิเศษ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ และการสืบค้นประวัติเพื่อนำมาวิเคราะห์ปัญหาและระดับความสามารถในการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิต เป็นต้น
24	การประเมินพิเศษทางกิจกรรมบำบัด (Special OT assessment)	45	ประเมินทางกิจกรรมบำบัดเพื่อค้นหาปัญหาอันเกิดจากความบกพร่องหรือ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ความพิการทางด้านร่างกาย จิตใจ การเรียนรู้และพัฒนาการ เพื่อวางแผนให้การบำบัดฟื้นฟูรวมทั้งการป้องกันและส่งเสริม โดยใช้เครื่องมือ/แบบประเมินเฉพาะทาง เช่น แบบประเมินและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Assessment of skills in occupational performance, routine task inventory, Sensory processing and perceptual processing test เป็นต้น
25	การให้คำปรึกษาทางกิจกรรมบำบัด (OT Counseling)	30	การให้ความรู้และรายละเอียดของความบกพร่องแก่ผู้ป่วย ญาติหรือผู้ดูแลอย่างถูกต้อง ชัดเจน เพื่อสร้างความเข้าใจคลายความวิตกกังวลและปรับพฤติกรรมสุขภาพหรือกิจกรรมการดำเนินชีวิตเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพและการดำเนินชีวิตที่เหมาะสมแต่ละบุคคล เช่น การเคลื่อนไหว

### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			เพื่อทำกิจกรรมต่างๆ พัฒนาการระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ปัญหาการสื่อสาร การพูดและการใช้ภาษา การฝึกกิจกรรมเตรียมความพร้อมและฝึกอาชีพ รวมถึงการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการมีสัมพันธภาพทางเพศ (Sexual interaction) และการมีปฏิสัมพันธ์ทางเพศ (Sexual relationship)
26	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Home OT program)	30	การสอน สาธิตแนะนำและญาติให้ทราบและเข้าใจวิธีการปฏิบัติในการกระตุ้นส่งเสริมการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิตของผู้ป่วยที่บ้าน
27	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐาน (Basic ADL training)	30	การฝึกทักษะการประกอบกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลตนเอง เช่น การอาบน้ำ ล้างหน้า แปรงฟัน แต่งตัว การขับถ่าย เป็นต้น
28	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นสูง (IADL training)	60	เป็นการฝึกทักษะการประกอบกิจวัตรประจำวันขั้นสูงที่ต้องมี

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่นในสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้ชีวิตในครัวเรือน การดูแลสัตว์เลี้ยง การจ่ายตลาด การสื่อสาร การใช้ชีวิตในชุมชน การวางแผนการใช้เงิน การเบิกเงินจากตู้เอทีเอ็ม เป็นต้น โดยฝึกในสถานการณ์จริงหรือจำลอง
29	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก (Oro-facial motor skills training)	30	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก สำหรับผู้ที่มีปัญหาการทำงานของกล้ามเนื้อในการกิน การเคี้ยว การแสดงออกทางสีหน้า
30	การฝึกทักษะการเขียน (ใช้รหัสฝึกความคล่องแคล่ว) (Writing skills training)	30	การฝึกทักษะการเขียนหนังสือ สำหรับผู้ที่มีปัญหาพัฒนาการด้านร่างกาย การรับรู้ การเรียนรู้ สติปัญญา
31	การฝึกเพื่อผ่อนคลายจิตและกาย (Mental and physical relaxation)	60	การจัดกิจกรรมเพื่อบำบัดให้เกิดการผ่อนคลาย หรือสร้างทักษะทางจิต หรือการเรียนรู้ โดยใช้สื่อ เช่น ดนตรีและศิลปะฯ



### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
32	การฝึกทักษะทางจิตสังคม (Psychosocial skills training)	60	การฝึกความคิดในการใช้ชีวิตและเป็นพลเมืองดีของสังคมโดยวิธีการทางกิจกรรมบำบัด คือการฝึกให้ผู้รับบริการมีความเข้าใจในตัวเอง เข้าใจผู้อื่น การมีปฏิสัมพันธ์ การปรับตัว การใช้ชีวิตในสังคม โดยใช้แบบประเมินวิเคราะห์และอุปกรณ์เครื่องเขียนชนิดต่างๆ
33	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อเข้าสู่ภาวะปกติ (Normalized muscle tone)	30	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อในผู้ป่วยที่มีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อ
34	การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึก (Sensory normalization)	30	การฝึก/การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึกของผิวหนังให้อยู่ในระดับปกติ เช่น การทำให้ผิวหนังที่มีความรู้สึกไวกว่าปกติให้กลับสู่ภาวะปกติ (Desensitization) และการทำให้ผิวหนังที่มีความรู้สึกน้อยกว่าปกติให้กลับสู่ภาวะปกติ (Re-education)
35	การจัดการกิจกรรมยามว่าง (Leisure management/Participation)	60	การฝึกการจัดการ/การมีส่วนร่วมในกิจกรรมยามว่าง

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
36	การให้บริการกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Occupational therapy at home)	40	การบริหารจัดการเรื่องเวลาและการใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม การให้บริการบำบัดที่บ้านของผู้รับบริการ
37	กิจกรรมบำบัดแบบกลุ่ม (Group occupational therapy )	60	การจัดกลุ่มกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการวิเคราะห์และสังเคราะห์สื่อทางกิจกรรมบำบัดสำหรับผู้ป่วยจำนวน 3-5 คน ตามระดับความสามารถในการเข้าร่วมกลุ่มแบบพลวัต ได้แก่ คู่ขนาน ผลงาน ช่วยกันคิดช่วยกันทำ อารมณ์ร่วมใจและวุฒิกภาวะ
38	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือก่อนการฝึกทักษะการใช้แขนและมือ	20	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือ อาทิ การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อ การคงหรือเพิ่มองศาการเคลื่อนไหว เพื่อให้มีความพร้อมต่อการเข้าสู่การฝึกทักษะการใช้แขนและมือ
39	การกระตุ้นและฝึกการบูรณาการประสาทความรู้สึกตามหลักการมัลติเซ็นซอรี (Multi-sensory environment)	40	การกระตุ้นหรือส่งเสริมการรับรู้ความรู้สึกประเภทต่าง ๆ อาทิ การทรงตัว การสัมผัส การมองเห็น

### 5.4.1 กิจกรรมบำบัด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การได้ยิน และการได้ยินโดยการได้ยิน ชุดอุปกรณ์เพื่อบูรณาการความรู้สึกดังกล่าว
40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อน	45	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง หรือมีความซับซ้อน เช่น Virtual reality based, Robotics assisted, Hybrid/Combination therapy, Augmented reality
41	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบทางไกล (Tele occupational therapy)	60	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบการติดต่อสื่อสารด้วยระบบและเครื่องมือสื่อสารรูปแบบใหม่ อาทิ VDO conference หรือ Application ต่าง ๆ

### 5.4.2 ต้นทุนค่าแรง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ราย ละเอียด	ผู้ให้บริการ	ต้นทุน ค่าแรง Labor cost : LC
1	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว (Sensorimotor components training) โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือ เครื่องไฟฟ้า	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
2	การฝึกการกลับมาใช้งานของกล้ามเนื้อ โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า (Muscle re-education)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
3	การฝึกการบูรณาการประสาทรับรู้สัมผัส (Sensory Integrative training)	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
4	การฝึกและกระตุ้นพัฒนาการแบบครอบคลุม (Comprehensive developmental stimulation/Training)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
5	การฝึกประสาทการรับรู้ (Perceptual training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
6	การฝึกความคิด ความเข้าใจ (Cognitive training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
7	การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกพูด (Pre-speech training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
8	การเตรียมและฝึกต่อแขนเพื่อใช้แขนเทียม (Stump preparation and training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
9	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก (Feeding therapy for babies)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114

### 5.4.2 ต้นทุนค่าแรง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ราย ละเอียด	ผู้ให้บริการ	ต้นทุน ค่าแรง Labor cost : LC
10	การบำบัดการรับประทานอาหารสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Eating therapy for late children and adults)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
11	การกระตุ้นการกลืนด้วยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical stimulation for swallowing)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
12	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ (Upper extremities orthosis training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
13	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม (Upper extremities prosthesis training)	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
14	การฝึกทักษะการใช้มือทำกิจกรรม (Manipulative tasks skills training/ Hand function training)	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
15	การปรับแต่งและดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย/อุปกรณ์พยุง (Adaptive/ Assistive devices fitting and adjustment) ไม่รวมค่าวัสดุ	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
16	การปรับสภาพบ้าน/สถานที่ทำงาน (Home/Workplace and modification)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
17	การฝึกทักษะและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน (Preschool skills training)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228

### 5.4.2 ต้นทุนค่าแรง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ราย ละเอียด	ผู้ให้บริการ	ต้นทุน ค่าแรง Labor cost : LC
18	การฝึกกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการเล่น (Play-based occupational therapy intervention)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
19	การฝึกและเตรียมความพร้อมก่อนการประกอบอาชีพ (Prevocational training)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
20	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้รถนั่งคนพิการ (Wheelchair application for life skills)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
21	การปรับพฤติกรรมในการทำงานและการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิต สำหรับการประกอบอาชีพ (Behavioral modification for occupation)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
22	การฝึกผู้ป่วย/ผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสถานการณ์จำลอง (Work hardening program)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
23	การประเมินทั่วไปทางกิจกรรมบำบัด (General OT assessment)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
24	การประเมินพิเศษทางกิจกรรมบำบัด (Special OT assessment)	ครั้ง	45	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	171
25	การให้คำปรึกษาทางกิจกรรมบำบัด (OT counseling)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
26	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Home OT program)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114



### 5.4.2 ต้นทุนค่าแรง : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ราย ละเอียด	ผู้ให้บริการ	ต้นทุน ค่าแรง Labor cost : LC
27	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐาน (Basic ADL training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
28	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นสูง (IADL training)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
29	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก (Oro-facial motor skills training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
30	การฝึกทักษะการเขียน(ใช้รหัสฝึกความคล่องแคล่ว) (Writing skills training)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
31	การฝึกเพื่อผ่อนคลายจิตและกาย (Mental and physical relaxation)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
32	การฝึกทักษะทางจิตสังคม (Psychosocial skills training)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
33	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อเข้าสู่ภาวะปกติ (Normalized muscle tone)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
34	การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึก (Sensory normalization)	ครั้ง	30	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	114
35	การจัดการกิจกรรมยามว่าง (Leisure management/ Participation)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228
36	การให้บริการกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Occupational therapy at home)	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
37	กิจกรรมบำบัดแบบกลุ่ม (Group occupational therapy )	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228





### 5.4.2 ต้นทุนค่าแรง : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ราย ละเอียด	ผู้ให้บริการ	ต้นทุน ค่าแรง Labor cost : LC
38	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือก่อนการฝึกทักษะการใช้แขนและมือ	ครั้ง	20	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	76
39	การกระตุ้นและฝึกการบูรณาการประสาทความรู้สึกตามหลักการมัลติเซ็นซอรี (Multi-sensory environment)	ครั้ง	40	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	152
40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อน	ครั้ง	45	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	171
41	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบทางไกล (Te-le occupational therapy)	ครั้ง	60	1 คน	โดยนักกิจกรรมบำบัด 1 คน เฉลี่ยค่าแรงนาทีละ 3.8 บาทต่อนาที	228

### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
1	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว (Sensorimotor components training) โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า	ครั้ง	40	ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของเครื่องใช้ไฟฟ้า แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 2 ปี และใช้ เครื่องมือ เช่น Hand Grip, Putty, Pegbord และอื่นๆ	2,070	24,220	11.70
2	การฝึกการกลับมาใช้งานของกล้ามเนื้อ โดยใช้ หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า (Muscle re-education)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียน ใช้นาน 1 ปี	2,760	1,350	0.49
3	การฝึกการบูรณาการประสาทรับความรู้สึก (Sensory integrative training)	ครั้ง	40	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียน ใช้นาน 1 ปี	2,070	29,340	14.17
4	การฝึกและกระตุ้นพัฒนาการแบบครอบคลุม (Comprehensive developmental stimulation / Training)	ครั้ง	60	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	1,380	17,610	12.76
5	การฝึกประสาทการรับรู้ (Perceptual training)	ครั้ง	30	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
6	การฝึกความคิด ความเข้าใจ (Cognitive training)	ครั้ง	30	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
7	การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกพูด (Pre-speech training)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
8	การเตรียมและฝึกต่อแขนเพื่อใช้แขนเทียม (Stump preparation and training)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	8,120	2.94



### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด

ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
9	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก (Feeding therapy for babies)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	2760	5,580	2.02
10	การบำบัดการรับประทานอาหารสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Eating therapy for late children and adults)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี และอาหารหรือเครื่องดื่มที่ใช้ฝึกเฉพาะบุคคล โดยประมาณครั้งละ 20 บาท	2,760	2,920	1.06
11	การกระตุ้นการกลืนด้วยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical stimulation for swallowing)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง และแผ่นอิเล็กโทรด	1,380	462,700	335.29
12	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ (Upper extremities orthosis training)	ครั้ง	30	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	2,760	10,800	3.91
13	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม (Upper extremities prosthesis training)	ครั้ง	40	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	2,070	8,100	3.91
14	การฝึกทักษะการใช้มือทำกิจกรรม(Manipulative tasks skills training/ Hand function training)	ครั้ง	40	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	2,070	8,100	3.91
15	การปรับแต่งและดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย/อุปกรณ์พยุง (Adaptive/Assistive devices fitting and adjustment) ไม่รวมค่าวัสดุ	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	7,040	5.10

### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
16	การปรับสภาพบ้าน/สถานที่ทำงาน (Home/ Workplace and modification)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
17	การฝึกทักษะและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน (Preschool skills training)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
18	การฝึกกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการเล่น (Play-based occupational therapy intervention)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
19	การฝึกและเตรียมความพร้อมก่อนการประกอบอาชีพ (Prevocational training)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
20	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้รถนั่ง คนพิการ (Wheelchair application for life skills)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	2,760	10,800	3.91
21	การปรับพฤติกรรมในการทำงานและการทำกิจกรรม การดำเนินชีวิต สำหรับการประกอบอาชีพ (Behavioral modification for occupation)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
22	การฝึกผู้ป่วย/ผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสถานการณ์จำลอง (Work hardening program)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	5,400	3.91



### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
23	การประเมินทั่วไปทางกิจกรรมบำบัด (General OT assessment)	ครั้ง	30	วัสดุสำนักงานทั่วไป เช่น แบบฟอร์มการประเมิน ปากกา ดินสอ ฯลฯ ใช้หมุนเวียนนาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
24	การประเมินพิเศษทางกิจกรรมบำบัด (Special OT assessment)	ครั้ง	45	วัสดุที่ใช้ในการประเมินพิเศษ เช่น อุปกรณ์ทดสอบ การรับรู้ความรู้สึก แบบทดสอบการรับรู้ แบบทดสอบ พัฒนาการ ฯลฯ อายุการใช้งานเฉลี่ยนาน 2 ปี	1,840	36,020	19.58
25	การให้คำปรึกษาทางกิจกรรมบำบัด (OT counseling)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
26	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Home OT program)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
27	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐาน (Basic ADL training)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	8,120	2.94
28	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นสูง (IADL training)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	8,100	5.87
29	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก (Oro-facial motor skills training)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
30	การฝึกทักษะการเขียน(ใช้รหัสฝึกความคล่องแคล่ว) (Writing skills training)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06

### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
31	การฝึกเพื่อผ่อนคลายจิตและกาย (Mental and physical relaxation)	ครั้ง	60	วัสดุอุปกรณ์การฝึก รวม 15,000 สามารถใช้ หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี และอุปกรณ์เฉพาะบุคคล คนละประมาณ 20 บาท/ครั้ง	1,380	1,460	1.06
32	การฝึกทักษะทางจิตสังคม (Psychosocial skills training)	ครั้ง	60	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
33	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อเข้าสู่ภาวะปกติ (Normalized muscle tone)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
34	การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึก (Sensory normalization)	ครั้ง	30	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	2,760	2,920	1.06
35	การจัดการกิจกรรมยามว่าง (Leisure management/Participation)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ นาน 1 ปี	1,380	2,940	2.13
36	การให้บริการกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Occupational therapy at home)	ครั้ง	40	รถมีการเดินทาง 25 กิโลเมตร ระยะเวลาไปกลับ 50 กิโลเมตร น้ำมันรถทีโละ 4 บาท รวม 200 บาท ต่อ 1 ครั้ง ให้บริการได้ 6 คน	2,070	11,7350	56.69
37	กิจกรรมบำบัดแบบกลุ่ม (Group occupational therapy )	ครั้ง	60	วัสดุอุปกรณ์การจัดกิจกรรมกลุ่ม	1,380	2,940	2.13



### 5.4.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	รายชื่อกิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	วัสดุที่ใช้ในการให้บริการ	จำนวน ครั้งที่ให้ บริการ	รวมราคา วัสดุ	ต้นทุนค่าวัสดุ Material cost : MC
38	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือก่อนการฝึกทักษะการใช้แขนและมือ	ครั้ง	20	วัสดุอุปกรณ์การฝึก สามารถใช้หมุนเวียนได้ นาน 1 ปี	4,140	12,680	3.06
39	การกระตุ้นและฝึกการบูรณาการประสาทความรู้สึกตามหลักการมัลติเซ็นซอรี (Multi-sensory environment)	ครั้ง	40	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	2,070	72,450	35.00
40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อน	ครั้ง	45	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,840	10,4310	56.69
41	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบทางไกล (Te-le occupational therapy)	ครั้ง	60	วัสดุสิ้นเปลือง แต่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้นาน 1 ปี	1,380	7,450	5.40

### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
1	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว (Sensorimotor components training) โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า	ครั้ง	40	ใช้เครื่องมือไฟฟ้า เช่น CPM, Biometric Upper limb exercise เฉลี่ยรวมราคา 2,000,000 บาท ใช้เครื่องมือ เช่น Skate board, Shoulder bar, Hand bicycle เฉลี่ยราคา 150,000 บาท เป็นวัสดุที่มีอายุ การใช้งานนานเฉลี่ย 2 ปี	383,750	37.08	32	0.29	37.37
2	การฝึกการกลับมาใช้งานของกล้ามเนื้อ โดยใช้หัตถการ เครื่องมือ หรือเครื่องไฟฟ้า (Muscle re-education)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	56,200	4.07	32	0.29	4.37
3	การฝึกการบูรณาการประสาทรับรู้สัมผัส (Sensory integrative training)	ครั้ง	40	ครุภัณฑ์ เช่น เบาะ อ่างบอล บอลทรงตัว เก้าอี้หมุน ฯลฯ	243,000	23.48	32	0.29	23.77
4	การฝึกและกระตุ้นพัฒนาการแบบครอบคลุม (Comprehensive developmental stimulation/Training)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์ เช่น เบาะ อ่างบอล บอลทรงตัว โต๊ะทำกิจกรรม ฯลฯ	96,350	13.96	16	0.15	14.11
5	การฝึกประสาทการรับรู้ (Perceptual training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,300	4.51	16	0.15	4.66

### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
6	การฝึกความคิด ความเข้าใจ (Cognitive training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,300	4.51	16	0.15	4.66
7	การเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกพูด (Pre-speech training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,300	4.51	16	0.15	4.66
8	การเตรียมและฝึกต่อแขนเพื่อใช้แขนเทียม (Stump preparation and training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	63,300	4.59	16	0.15	4.73
9	การฝึกดูดและกลืนสำหรับเด็กทารก (Feeding therapy for babies)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	47,600	3.45	16	0.15	3.60
10	การบำบัดการรับประทานอาหารสำหรับเด็กและ ผู้ใหญ่ (Eating therapy for late children and adults)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
11	การกระตุ้นการกลืนด้วยเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า (Electrical Stimulation for Swallowing)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
12	การฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์พยุงแขนและมือ (Upper extremities orthosis training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	61,200	4.43	32	0.29	4.73

### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
13	การฝึกทักษะการใช้แขนและมือเทียม (Upper extremities prosthesis training)	ครั้ง	40	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,300	6.02	32	0.29	6.31
14	การฝึกทักษะการใช้มือทำกิจกรรม (Manipulative tasks skills training/ Hand function training)	ครั้ง	40	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	111,000	10.72	32	0.29	11.02
15	การปรับแต่งและดัดแปลงอุปกรณ์ช่วย/อุปกรณ์พยุง (Adaptive/Assistive devices fitting and adjustment) ไม่รวมค่าวัสดุ	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ และชุดเครื่องมือช่าง	83,850	12.15	16	0.15	12.30
16	การปรับสภาพบ้าน/สถานที่ทำงาน (Home/Workplace and modification)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,250	4.51	16	0.15	4.66
17	การฝึกทักษะและการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน (Preschool skills training)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	112,000	16.23	32	0.29	16.53
18	การฝึกกิจกรรมบำบัดโดยผ่านการเล่น (Play-based occupational therapy intervention)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	112,000	16.23	32	0.29	16.53



### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
19	การฝึกและเตรียมความพร้อมก่อนการประกอบอาชีพ (Prevocational training)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	112,000	16.23	32	0.29	16.53
20	การฝึกทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับบุคคลที่ต้องใช้รถนั่งคนพิการ (Wheelchair application for life skills)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	61,200	4.43	32	0.29	4.73
21	การปรับพฤติกรรมในการทำงานและการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิต สำหรับการประกอบอาชีพ (Behavioral modification for occupation)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	63,350	9.18	16	0.15	9.33
22	การฝึกผู้ป่วย/ผู้พิการทางกายและการเคลื่อนไหว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในสถานการณ์จำลอง (Work hardening program)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	70,950	10.28	32	0.29	10.58
23	การประเมินทั่วไปทางกิจกรรมบำบัด (General OT assessment)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66

### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
24	การประเมินพิเศษทางกิจกรรมบำบัด (Special OT assessment)	ครั้ง	45	เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินพิเศษ เช่น ADL Tests, Cognitive function tests, Perception tests, dynamometer, Goniometer, O'Conner	276,800	30.09	32	0.29	30.38
25	การให้คำปรึกษาทางกิจกรรมบำบัด (OT counseling)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
26	การสอนญาติและผู้ป่วยเพื่อทำกิจกรรม บำบัดที่บ้าน (Home OT program)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
27	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นพื้นฐาน (Basic ADL training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	121,700	8.82	32	0.29	9.11
28	การฝึกกิจวัตรประจำวันขั้นสูง (IADL training)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	97,350	14.11	32	0.29	14.40
29	การฝึกทักษะกล้ามเนื้อใบหน้าและช่องปาก (Oro-facial motor skills training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
30	การฝึกทักษะการเขียน (ใช้รหัสฝึกความ คล่องแคล่ว) (Writing skills training)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66



### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
31	การฝึกเพื่อผ่อนคลายจิตและกาย (Mental and physical relaxation)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	55,000	7.97	32	0.29	8.26
32	การฝึกทักษะทางจิตสังคม (Psychosocial skills training)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	63,350	9.18	16	0.15	9.33
33	การปรับความตึงตัวของกล้ามเนื้อเข้าสู่ภาวะปกติ (Normalized muscle tone)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	110,000	7.97	32	0.29	8.26
34	การปรับระดับการรับรู้ความรู้สึก (Sensory normalization)	ครั้ง	30	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	4.52	16	0.15	4.66
35	การจัดการกิจกรรมยามว่าง (Leisure management/Participation)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	63,350	9.18	16	0.15	9.33
36	การให้บริการกิจกรรมบำบัดที่บ้าน (Occupational therapy at home)	ครั้ง	40	รถที่ใช้ในการเดินทาง	586,700	56.69	0	0.00	56.69
37	กิจกรรมบำบัดแบบกลุ่ม (Group occupational therapy )	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	62,350	9.04	32	0.29	9.33

### 5.4.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กิจกรรมบำบัด



ลำดับ	กิจกรรม	หน่วยนับ	เวลาเฉลี่ย ที่ให้บริการ (นาที)	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	รวมราคา ครุภัณฑ์	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์	พื้นที่ที่ใช้ (ตาราง เมตร)	ต้นทุน สิ่ง ก่อสร้าง	ต้นทุนค่า ครุภัณฑ์และ สิ่งก่อสร้าง Capital Cost : CC"
38	การเตรียมกล้ามเนื้อของแขนและมือก่อน การฝึกทักษะการใช้แขนและมือ	ครั้ง	20	ครุภัณฑ์สำนักงานที่ใช้ในการให้บริการ	292,000	14.11	32	0.29	14.40
39	การกระตุ้นและฝึกการบูรณาการประสาท ความรู้สึกตามหลักการมัลติเซ็นซอรี (Multi-sensory environment)	ครั้ง	40	ครุภัณฑ์ เช่น Bubble tube, Optic fiber, Bean bag เครื่องกระจายกลิ่น และเสียง ต่าง ๆ	1,099,200	106.20	32	0.29	106.50
40	การฝึกองค์ประกอบประสาทการเคลื่อนไหว โดยใช้เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อน	ครั้ง	45	ครุภัณฑ์ เช่น Virtual reality based, Robotics assisted, Hybrid/ Combination therapy, Augmented reality	1,377,300	149.71	32	0.29	150.00
41	การให้บริการกิจกรรมบำบัดผ่านระบบทาง ไกล (Te-le occupational therapy)	ครั้ง	60	ครุภัณฑ์ เช่น ระบบ VDO conference หรือ Application ต่าง ๆ	6,100	0.88	16	0.15	1.03



### 5.5.1 แก้ไขการพูด : พจนานุกรม

# แก้ไข การพูด

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
1	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	30	การประเมินผู้ป่วยโดยนักแก้ไขการพูด ด้วยการศึกษาประวัติ สังเกตพฤติกรรม ตรวจโครงสร้างและการทำงานของอวัยวะ ที่เกี่ยวกับการพูด ความสามารถของภาษาและการพูด ความชัดเจนของเสียงพูดการหายใจ การออกเสียงการเปล่งเสียง คุณภาพของเสียง โดยการคัดกรองเบื้องต้นหรือใช้แบบประเมินมาตรฐาน หรือใช้เครื่องมือพื้นฐาน เช่น Visipitch/ Nasometer/ Dr.speech/ Electrolarynx/ โปสแกรม คอมพิวเตอร์ ในผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้แก่ Aphasia, Dysarthria, Apraxia of speech, Delayed speech & language development, Articulation disorders, Stuttering, Voice disorders, cleft lip/ cleftpalate และ Alaryngeal speech

### 5.5.1 แก้ไขการพูด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
2	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	30	การประเมินผู้ป่วยโดยนักแก้ไขการพูดด้วยการใช้เครื่องมือพิเศษ ได้แก่ CSL หรือ Airflow measurement ในผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้แก่ Aphasia, Dysarthria, Apraxia of speech, Delayed speech & language development, Articulation disorders, Stuttering, Voice disorders, cleft lip/ Cleft palate และ Alaryngeal speech
3	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	40	การฟื้นฟูความบกพร่องในการสื่อสารในผู้ป่วยแต่ละด้านโดยนักแก้ไขการพูดด้วยการใช้เครื่องมือพื้นฐาน เช่น Visipitch/ Nasometer/ Dr. speech/ Electrolarynx/ โปสแกรม คอมพิวเตอร์หรือใช้เทคนิคต่างๆ เป็นการกระตุ้นการพูด การสอนออกเสียงให้ชัดเจนการออกกำลังกล้ามเนื้อที่ใช้ในการพูด การตัดแปลงอุปกรณ์ ช่วยสื่อความหมาย

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			การสอนภาษา และการพูด ตามลำดับพัฒนาการปกติการแก้ไขเสียงพูดไม่ชัด เสียงผิดปกติ เลือกใช้วิธีการสื่อความหมายที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละรายในผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้แก่ Aphasia, Dysarthria, Apraxia of speech, Delayed speech & language development, Articulation disorders, Stuttering , Voice disorders, Cleft lip/ cleft palate และ Alaryngeal speech
4	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	40	ฟื้นฟูผู้ป่วยโดยนักแก้ไขการพูดด้วยเครื่องมือพิเศษ ได้แก่ CSL และ Airflow measurement ในผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้แก่ Aphasia, Dysarthria, Apraxia of speech, Delayed speech & language development, Articulation disorders, Stuttering,

### 5.5.1 แก้ไขการพูด : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			Voice disorders, Cleft lip/ cleft palate และ Alaryngeal speech
4	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	40	ฟื้นฟูผู้ป่วยโดยนักแก้ไขการพูดด้วยเครื่องมือพิเศษ ได้แก่ CSL และ Airflow measurement ในผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้แก่ Aphasia, Dysarthria, Apraxia of speech, Delayed speech & language development, Articulation disorders, Stuttering, voice disorders, cleft lip/ cleft palate และ Alaryngeal speech
5	การฝึกพูดแบบกลุ่ม	45	การฟื้นฟูผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีปัญหาทางการสื่อความหมายที่มีจำนวนตั้งแต่ 2 รายขึ้นไป โดยการวางแผนการฟื้นฟู และเตรียมอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผู้ป่วยในภาพรวม
6	การให้ home program	40	การประเมินผู้ป่วยโดยนักแก้ไขการพูดด้วยการศึกษาประวัติ สังเกตพฤติกรรม ตรวจโครงสร้างและการทำงานของอวัยวะ ที่เกี่ยวกับการพูด

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ความชัดเจนของเสียงพูดการหายใจ การออกเสียงการเปล่งเสียงคุณภาพของเสียง โดยการคัดกรองเบื้องต้นหรือใช้แบบประเมินมาตรฐาน 1 ครั้ง สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถมาฟื้นฟูได้ และให้สื่อการฟื้นฟูต่างๆ ได้แก่ แผ่นพับ สื่อบัตรภาพ กระจดาช ใบงาน เพื่อให้ผู้ป่วยนำกลับไปฝึกที่บ้าน
7	การฝึกพูดผ่าน Telespeech	45	ฟื้นฟูผู้ป่วยระยะไกลโดยนักแก้ไขการพูดผ่านเครื่องมือต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ Tablet เป็นต้น โดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน เช่น แบบฝึกหัดแบบใบงาน บัตรภาพ สื่อกระตุ้นพัฒนาการ รวมทั้งให้คำแนะนำแก่ญาติ/ผู้ดูแล ใช้เวลา 45 นาที



### 5.5.2 ต้นทุนค่าแรง : แก่ไขการพูด

นักแก้ไขการพูด	เงินเดือน	เงินประจำตำแหน่ง	ค่าวิชาชีพ	ค่าครองชีพ	พ.ต.ส.	P4P (เฉลี่ยต่อเดือน)	อื่นๆ	รวม
คนที่ 1 (SR)	47,530	11,200			1,000	823.54		60,553.54
คนที่ 2 (PT)	24,800				1,000	823.54		26,623.54
คนที่ 3 (NK)	21,290				1,000	823.54		23,113.54
คนที่ 4 (IS)	18,000				1,000	823.54		19,823.54
คนที่ 5 (PS)	21,100				1,000	823.54		22,923.54
คนที่ 6 (JK)	17,270				1,000	823.54		19,093.54
คนที่ 7 (NT)	21,090				1,000	823.54		22,913.54
คนที่ 8 (TA)	15,900				1,000	823.54		17,723.54
พนักงานช่วยเหลือคนไข้/เจ้าหน้าที่ธุรการ/ อื่นๆ								
คนที่ 1 (DJ)	25,670					566.18		26,236.18
คนที่ 2 (PC)	8,550					566.18		9,116.18
คนที่ 3 (KK)	8,550					566.18		9,116.18





### 5.5.3 ต้นทุนวัสดุ : แก้วไขการพูด

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคา)/ชิ้น	ต้นทุนวัสดุและเวชภัณฑ์/ครั้ง
1	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	1. กุญมือ	100 บาท/กล่อง	4
		2. ไม้กดลิ้น	85 บาท/กล่อง	0.85
		3. ไม้พันสำลี	189 บาท/กล่อง	1.512
		4. ไฟฉาย	147 บาท/กระบอก	0.319
		5. ถ่านไฟฉาย (อัลคาไลน์ ขนาด AA แฝัคละ 2 ก้อน)	50 บาท/แพค	1.315
		6. Laryngeal mirror	1,250 บาท/ชิ้น	2.717
		7. แบบประเมินมาตรฐาน	1,155 บาท	1.673
		8. บัตรคำ	500 บาท/ชิ้น	0.724
		9. บัตรภาพ	1,000 บาท	1.449
		10. ของเล่น (สำหรับเด็ก)	3000 บาท	4.347
2	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ			
3	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	1. กุญมือ	100 บาท/กล่อง	4
		2. ไม้กดลิ้น	85 บาท/กล่อง	0.85
		3. ไม้พันสำลี	189 บาท/กล่อง	1.512
		4. บัตรคำ	500 บาท/ชิ้น	0.724



### 5.5.3 ต้นทุนวัสดุ : แก้วไขการพูด

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคา)/ชิ้น	ต้นทุนวัสดุและ เวชภัณฑ์/ครั้ง
		5. บัตรภาพ	1,000 บาท	1.449
		6. ของเล่นเสริมพัฒนาการ	3,000 บาท	4.347
		7. ชุดงานศิลปะ	300 บาท/ชุด	2.608
		8. ชุดงานปั้น	300 บาท/ชุด	2.608
		9. หนังสือนิทาน	200 บาท	0.289
		10. Communication board	45 บาท/ชุด	0.195
		12. Microphone แบบพกพา	500 บาท/ชิ้น	1.086
		13.App ฝึกพูดสำหรับผู้ป่วยอะเพเซีย	1260 บาท	1.095
				20.763
4	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	-	-	-
5	การฝึกพูดแบบกลุ่ม	1. ถุงมือ	100 บาท/กล่อง	4
		2. ไม้กดลิ้น	85 บาท/กล่อง	0.85
		3. บัตรคำ	500 บาท/ชิ้น	0.724
		4. บัตรภาพ	1,000 บาท	1.449
		5. ชุดกระดานไวท์บอร์ด	4,000บาท/ชุด	3.478
		6. กระดาษ A4	100 บาท/รีม	1
				11.501



### 5.5.3 ต้นทุนวัสดุ : แก้วไขการพูด

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคา)/ชิ้น	ต้นทุนวัสดุและเวชภัณฑ์/ครั้ง
6	การให้ Home program	1. กระดาษ A4	100 บาท/รีม	0.6 บาท
		2. สื่อบัตรภาพ 30 ภาพ	70 บาท/ชุด	8.75 (IPD)
				2.91 (OPD)
				12.26
7	การฝึกพูดผ่าน Telespeech	1. บัตรคำ	500 บาท/ชิ้น	0.724
		2. บัตรภาพ	1,000 บาท	1.449
		3. ของเล่นเสริมพัฒนาการ (ผู้ป่วยเด็ก)	3,000 บาท	4.347
		4. หนังสือนิทาน	200 บาท	0.289
		5. แบบฝึกหัดที่ใช้กับผู้ใหญ่	300 บาท	0.333
				7.142



### 5.5.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : แก้วไขการพูด

#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคาครุภัณฑ์)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์/นาทีก
1	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	1. Visi pitch	300,000 บาท/เครื่อง	9.68
		2. Dr.speech	720,000 บาท/เครื่อง	23.22
		3. Nasometer	300,000 บาท/เครื่อง	9.68
		4. โต้ะเหล็กพับเอนกประสงค์	2,700 บาท/โต้ะ	0.13
		5. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.033
		6. ชุดโต้ะเก้าอี้เด็ก	2500 บาท/ชุด	0.121
		7. ตู้เก็บอุปกรณ์	900 บาท/ตู้	0.03
		8. เบาะสำหรับฝึกเด็ก	1,900 บาท/ชั้น	0.091
		9. กระจกตั้งโต้ะ	7500 บาท/ชั้น	0.363
		10. เก้าอี้พักคอยสำหรับญาติ	700 บาท/ตัว	0.033
2	การประเมินผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	1. เครื่อง CSL	1,500,000 บาท/เครื่อง	72.6
		2. โต้ะเหล็กพับเอนกประสงค์	2,700 บาท/โต้ะ	0.13
		3. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.033
		4. ตู้เก็บอุปกรณ์	900 บาท/ตู้	0.043
		5. กระจกตั้งโต้ะ	7,500 บาท/ชั้น	0.363
		6. เก้าอี้พักคอยสำหรับญาติ	700 บาท/ตัว	0.033



### 5.5.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : แก้วไขการพูด

#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคาครุภัณฑ์)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์/นาทีก
3	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน	1. Visi pitch	300,000 บาท/เครื่อง	4.84
		2. Nasometer	300,000 บาท/เครื่อง	4.84
		3. Dr.speech	720,000 บาท/เครื่อง	23.22
		4. Tablet สำหรับฝึก	13,000 บาท/เครื่อง	0.629
		5. โต้ะเหล็กพบบเอนกประสงค์	2,700 บาท/โต้ะ	0.13
		6. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.033
		7. ตู้เก็บอุปกรณ์	900 บาท/ตู้	0.043
		8. กระจกตั้งโต้ะ	7,500 บาท/ชั้น	0.363
		9. เก้าอ้นพักคอยสำหรับญาติ	700 บาท/ตัว	0.033
4	การบำบัดผู้ป่วยที่มีความบกพร่องด้านการสื่อสารโดยใช้เครื่องมือพิเศษ	1. เครื่อง CSL	1,500,000 บาท/เครื่อง	48.401
		2. เครื่อง dr.music	1,700,000 บาท/เครื่อง	54.855
		3. โต้ะเหล็กพบบเอนกประสงค์	2,700 บาท/โต้ะ	0.13
		4. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.033
		5. ตู้เก็บอุปกรณ์	900 บาท/ตู้	0.043
		6. กระจกตั้งโต้ะ	7,500 บาท/ชั้น	0.363
		7. เก้าอ้นพักคอยสำหรับญาติ	700 บาท/ตัว	0.033



### 5.5.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : แก๊ซการพุด

#### ต้นทุนค่าครุภัณฑ์

ลำดับ	กิจกรรม	ครุภัณฑ์ที่ใช้บริการ	(ราคาครุภัณฑ์)	ต้นทุนค่าครุภัณฑ์/นาทีก
5	การฝึกพุดแบบกลุ่ม	1.กระดานไวท์บอร์ดแบบตั้งพื้น	1,500 บาท/ชิ้น	0.108
		2. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.033
		3. ตู้เก็บอุปกรณ์	900 บาท/ตู้	0.043
		4.เก้าอี้พักคอยสำหรับญาติ	700 บาท/ตัว	0.033
				0.217
6	การให้ Home program	-	-	-
7	การฝึกพุดผ่าน Telemedicine	1. ชุดคอมพิวเตอร์ PC	25,800 บาท/ชุด	1.872
		2. Tablet	13,000 บาท/เครื่อง	0.9405
		3.ค่าเน็ต/ค่า Zoom รายปี	500 บาท/เดือน	0.056
		4. โต๊ะเหล็กพับเอนกประสงค์	2,700 บาท/โต๊ะ	0.193
		5. เก้าอ้นั่ง	700 บาท/ตัว	0.0495
				3.111



### 5.5.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : แก๊ซการพูด สิ่งก่อสร้าง



ลำดับ	กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนห้อง	รวมพื้นที่
1	ห้องฝึก	ห้องฝึกขนาด (3*3 ตร.ม.)	4 ห้อง	36 ตร.ม.
2	พื้นที่บริการ	1. ห้องพักเจ้าหน้าที่ (3*3 ตร.ม.)	1 ห้อง	9 ตร.ม.
		2. ทางเดินในตึก (1.5*12 ตร.ม.)		18 ตร.ม.
		3. ห้องน้ำ (1.8*2.5 ตร.ม.)		4.5 ตร.ม.
		4. เค้ายเตอร์นัดคิว (1.5*2.5)		3.75 ตร.ม.
		รวมพื้นที่ทั้งหมด		71.25 ตร.ม.

กำหนดต้นทุนสิ่งก่อสร้างต่อตารางเมตร 18,560 บาท/ตรม.



# กายอุปกรณ์



## 5.6.1 กายอุปกรณ์ : พจนานุกรม

คำอธิบายที่เกี่ยวกับบริการกายอุปกรณ์และอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	มือเทียมที่ต้องใช้ร่วมกับแขนเทียมแบบต่างๆ		
1	ค่าปรับขาเทียม/แขนเทียมทุกชนิด	60 - 120 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของอุปกรณ์)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหาตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไขเพื่อซ่อมแซม/ปรับแก้ไขขาเทียม/แขนเทียมสามารถทำงานได้ปกติ
	ขาเทียม(ไม่รวมกายอุปกรณ์)		
1	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Single axis foot	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนเท้าเทียมชนิด single axis foot (ข้อเท้าโยกได้) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
2	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/

### 5.6.1 กายอุปกรณ์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot (ที่มีแรงส่ง) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
3	เปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนนอก ชนิด Safety knee	180 - 240 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนนอก ชนิด safety knee (ที่มีกลไกป้องกันล้ม และสามารถล็อกข้อเท้าให้อยู่ในท่าเหยียดได้) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
4	เปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อกได้ด้วยมือ	180 - 240 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อกได้ด้วยมือ รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
5	เปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนในชนิด Safety knee	90 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนใน ชนิด Safety knee (ที่มีกลไกป้องกันล้ม และสามารถล็อกข้อเท้าให้อยู่ในท่าเหยียดได้) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
6	เปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนในชนิด ล็อกได้ด้วยมือ	90 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนใน ชนิด ล็อกได้ด้วยมือ รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
7	เปลี่ยนข้อเท้าเทียมแบบแกนในชนิด 4-bar linkage	90 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหาตรวจสอบ/

Chapter 1  
Chapter 2  
Chapter 3  
Chapter 4  
Chapter 5

กายอุปกรณ์

### 5.6.1 กายอุปกรณ์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเข้าเทียมแบบแกนใน ชนิด 4-bar linkage (ที่มี 4 แกน) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
8	เปลี่ยนข้อเข้าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric	90 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนข้อเข้าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric (ที่มีหลายแกน) รวมถึงทดลองและปรับแก้แนวขาเทียมใหม่ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
	โลหะ/พลาสติกตามขาภายนอก (ไม่รวมรองเท้า)		
1	ซ่อมโลหะ/พลาสติกตามขาทุกชนิด	60 - 120 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของอุปกรณ์)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อซ่อมแซม/ปรับแก้ให้โลหะ/พลาสติกตามขาสามารถทำงานได้ปกติ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
2	เปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองโลหะ บริเวณต้นขาส่วนบน (Upper thigh band)	60 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองโลหะบริเวณต้นขาส่วนบน (Upper thigh band) และทดลองอุปกรณ์ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
3	เปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรอง บริเวณต้นขาส่วนล่าง (Lower thigh band)	60 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองบริเวณต้นขาส่วนล่าง (Lower thigh band) และทดลองอุปกรณ์ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
4	เปลี่ยนโลหะ / หนังรองโลหะ บริเวณขาส่วนน่อง (Calf band)	60 - 120 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อเปลี่ยนโลหะ/

### 5.6.1 กายอุปกรณ์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			หนังรองโหลหะบริเวณขาส่วนน่อง (Culf band) และทดลองอุปกรณ์ (กรณีชำรุดไม่สามารถซ่อมแซมได้)
	รองเท้า (รวมวัสดุแล้ว)		
1	ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	480 - 540 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของผู้ป่วย)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมิน ออกแบบ และกำหนดรูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการตัดแปลงรองเท้าคนพิการให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงามและการส่งมอบอุปกรณ์
2	เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า	900-1,260 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของผู้ป่วย)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินออกแบบ และกำหนดรูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเสริมฝ่าเท้าส่วนหน้าให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม และการส่งมอบอุปกรณ์

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
3	เสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมิน ออกแบบ และกำหนดรูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเสริมอุ้งเท้าภายในขนาดใหญ่ ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม และการส่งมอบอุปกรณ์
4	เสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดเล็ก	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมิน ออกแบบ และกำหนดรูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเสริมอุ้งเท้าภายในขนาดเล็ก ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม และการส่งมอบอุปกรณ์
5	เสริมลิ้มเท้าภายใน/นอก	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมิน ออกแบบ และกำหนด



### 5.6.1 กายอุปกรณ์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			รูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเสริมลิ้นเท้า ภายใน/นอก ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม และการส่งมอบอุปกรณ์
6	เสริมความสูงรองเท้า	240 - 420 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของผู้ป่วย)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบ ออกแบบ และกำหนด รูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเสริมความสูงรองเท้า ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม และการส่งมอบอุปกรณ์
7	เปลี่ยนสันรองเท้า	60 - 90 นาที	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบ ออกแบบ และกำหนด รูปแบบและวัสดุที่ใช้ในการเปลี่ยนสันรองเท้า ให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยรวมถึงการตัดขีดกรออุปกรณ์ การประกอบอุปกรณ์ การจัดแนว การทดลองสวมใส่อุปกรณ์ การทำสอยงาม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			และการส่งมอบอุปกรณ์
8	ซ่อมรองเท้าทุกชนิด	240 -420 นาที (ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของผู้ป่วย)	นักกายอุปกรณ์/ช่างกายอุปกรณ์ ตรวจสอบประเมินสภาพปัญหา ตรวจสอบ/ สอบถามปัญหาการใช้งานและค้นหาวิธีการแก้ไข เพื่อซ่อมแซม/ปรับแก้ ให้รองเท้าสามารถทำงานได้ปกติ





5.6.2 ต้นทุนค่าแรง : กายอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	IIWTH	ชำระค่า	อุปกรณ์ประจำ	อุปกรณ์ชั่วคราว	ค่าแรงต่อนาที				เวลาปฏิบัติงาน/นาที				รวมค่าแรง				รวมค่าแรงทั้งหมด
						IIWTH	ชำระค่า	อุปกรณ์ประจำ	อุปกรณ์ชั่วคราว	IIWTH	ชำระค่า	อุปกรณ์ประจำ	อุปกรณ์ชั่วคราว	IIWTH	ชำระค่า	อุปกรณ์ประจำ	อุปกรณ์ชั่วคราว	
1	ค่าปรับขาเทียม/แขนเทียมทุกชนิด	0	0	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	0	0	5	240	0	0	9	432	441
2	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Single axis foot	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	5	0	90	0	13	0	162	175
3	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	5	0	90	0	13	0	162	175
4	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด Safety knee	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	90	0	300	0	234	0	540	774
5	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	90	0	300	0	234	0	540	774
6	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Safety knee	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	30	0	120	0	78	0	216	294
7	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	30	0	120	0	78	0	216	294
8	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด 4-bar linkage	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	30	0	120	0	78	0	216	294
9	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric	0	1	0	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	30	0	120	0	78	0	216	294
10	ซ่อมโลหะ / พลาสติกตามขาทุกชนิด	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	5	240	0	0	9	9	441
11	เปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองโลหะบริเวณต้นขา ส่วนบน ( Upper thigh band )	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	60	5	120	0	156	9	9	381
12	เปลี่ยนแผ่นโลหะ / หนังรองบริเวณต้นขาส่วนล่าง ( Lower thigh band )	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	60	5	120	0	156	9	9	381
13	เปลี่ยนโลหะ /หนังรองโลหะบริเวณขาส่วนน่อง ( Culf band )	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	60	5	120	0	156	9	9	381
14	ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	216	216
15	เสริมฝ่าเท้าส่วนหน้า	0	1	1	0	3.48	2.6	1.8	1.8	15	180	0	946	0	468	0	0	468
16	เสริมอุ้งเท้าภายใน ขนาดใหญ่	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	216	216



5.6.2 ต้นทุนค่าแรง : กายอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	IIWทย	ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	ลูกจ้างชั่วคราว	ค่าแรงต่อนาที			เวลาปฏิบัติงาน/นาที				รวมค่าแรง				รวมค่าแรงทั้งหมด	
						IIWทย	ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	ลูกจ้างชั่วคราว	IIWทย	ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	ลูกจ้างชั่วคราว	IIWทย	ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ		ลูกจ้างชั่วคราว
17	เสริมอวัยวะภายใน ขนาดเล็ก	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	0	216
18	เสริมอวัยวะภายใน / นอก	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	0	216
19	เสริมความสูงรองเท้า	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	0	216
20	เปลี่ยนสันรองเท้า	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0	0	0	216	0	216
21	ซ่อมรองเท้าทุกชนิด	0	1	1	1	3.48	2.6	1.8	1.8	15	0	120	0				0	216

### 5.6.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายอุปกรณ์



ลำดับ	รายการ	รายการวัสดุ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วยย่อย	รวมราคา
1	ค่าปรับขาเทียม/แขนเทียมทุกชนิด	-	-	-	-	-
2	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Single axis foot	-	-	-	-	-
3	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot	-	-	-	-	-
4	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด Safety knee	ข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด safety knee				1,843
5	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	ข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ				1,843
6	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Safety knee	-	-	-	-	-
7	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	-	-	-	-	-
8	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด 4-bar linkage	-	-	-	-	-
9	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric	-	-	-	-	-
10	ซ่อมโลหะ / พลาสติกตามขาทุกชนิด	อุปกรณ์ซ่อม				42
11	เปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองโลหะบริเวณต้นขา ส่วนบน ( Upper thigh band )	แผ่นดิวราอลูมิเนียมขนาด 2 นิ้ว	0.5	เส้น	198	99
		หนังฟอกฟาด	1.5	ฟุต	59	88.5
12	เปลี่ยนแผ่นโลหะ / หนังรองบริเวณต้นขาล่าง ( Lower thigh band )	หนังซับใน	1.5	ฟุต	80	120
		ด้ายเย็บหนัง	3	เมตร	0.32	0.96

### 5.6.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายอุปกรณ์



ลำดับ	รายการ	รายการวัสดุ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคา/หน่วยย่อย	รวมราคา
13	เปลี่ยนโลหะ /หนังรองโลหะบริเวณขาส่วนน่อง ( Culf band )	เวลโก้ขนาด 2 นิ้ว	0.5	ฟุต	85	42.5
		ริเวททองแดง	12	ตัว	0.28	3.36
		หนังคลุมเช่า	0	ชุด	205	0
		ฟองน้ำเหลือง	3	ฟุต	0.02	0.05
		รวม				
14	ค่าตัดแปลงรองเท้าคนพิการ	โพลีสดำ	1000	ตร.ซม.	0.12	122.67
15	เสริมฟาเท้าส่วนหน้า	วัสดุที่ใช้ในขั้นตอนการหล่อแบบ				
		เฟือกปูน 4 นิ้ว	2	ม้วน	25.83	51.67
		น้ำยาล้างสารสำเร็จรูป	100	กรัม	0.11	11.43
		ริจิดโฟม	200	กรัม	0.47	94.78
		ฮาร์ดโฟม	200	กรัม	0.47	94.78
		แก้วตวง	1	ใบ	3.90	3.90
		ไม้กดล้น	1	ชิ้น	1.05	1.05
		สีโป๊พอกหุ่น	200	กรัม	0.10	19.90
		ฮาร์ดเดนเนอ์ครีมสีแดง	50	กรัม	0.20	10.00
		โฟมEVA	300	แผ่น	0.62	186.00
		หนังซับใน	2	ฟุต	80.00	160.00

### 5.6.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : กายอุปกรณ์



ลำดับ	รายการ	รายการวัสดุ	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	ราคา/ หน่วยย่อย	รวมราคา
		หนังสือวิทยาศาสตร์	300	ชม.	0.01	1.71
		เทปกาว	100	ชม.	0.08	8.40
		กาวยาง	200	กรัม	0.19	38.00
		เวลโก้ 1 นิ้ว	0.5	ฟุต	45.00	22.50
		รวม				704.12
16	เสริมอวัยวะภายใน ขนาดใหญ่	โฟมสีดำ	200	ตร.ชม.	0.12	24.53
17	เสริมอวัยวะภายใน ขนาดเล็ก	โฟมสีดำ	150	ตร.ชม.	0.12	18.40
18	เสริมลิ้นเท้าภายใน / นอก	โฟมสีดำ	300	ตร.ชม.	0.12	36.80
19	เสริมความสูงรองเท้า	โฟมสีดำ	1000	ตร.ชม.	0.12	122.67
20	เปลี่ยนส้นรองเท้า	ส้นรองเท้า	1	อัน	9.83	9.83
21	ซ่อมรองเท้าทุกชนิด	-				

### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
1	ค่าปรับแขนเทียม	ห้องประชุม	0.12	60	7.48
2	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Single axis foot	ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
3	เปลี่ยนเท้าเทียมชนิด Dynamic foot	โต๊ะปฏิบัติงาน	0.00	60	0.21
		รวม			8.04
4	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด Safety knee	ห้องประชุม	0.12	60	7.48
5	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนนอก ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
		โต๊ะปฏิบัติงาน	0.00	60	0.21
		ห้องหล่อแบบ	0.12	30	3.74
		พื้นที่ผู้รับบริการรอตรวจ	0.12	10	1.25
		ห้องตรวจ 1	0.06	10	0.62
		ห้องทดลองใช้กายอุปกรณ์	0.30	60	17.95
		ห้องแต่งปูน	0.25	180	44.86
		ห้องขึ้นรูปเท้าขาเทียม	0.15	210	31.94
		ห้องเครื่องมือหนัก	0.25	150	37.39
		ห้องประชุม	0.12	5	0.62
		ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
		ห้องเก็บพัสดุ	0.24	15	3.61



5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
		ห้องจ่ายวัสดุ	0.07	15	1.08
		ห้องน้ำผู้รับบริการ	0.08	5	0.40
		ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	0.12	5	0.62
		พื้นที่บริเวณทางเดิน	0.12	15	1.87
		ตู้อบความร้อน	0.39	60	23.42
		เครื่องดูดสูญญากาศ	0.11	60	6.82
		เครื่องดูดกลิ่นสารเคมี	0.28	60	16.77
		ตู้แช่สารเคมี	0.06	15	0.86
		เครื่องกรอเข้าขาเทียม	0.38	120	45.72
		ระบบดูดฝุ่น	1.29	120	155.21
		เครื่องบ่มลม	0.02	15	0.31
		เครื่องตัดเฟือก	0.04	15	0.56
		สว่านไฟฟ้ามือถือ	0.01	30	0.17
		เครื่องเป่าลมร้อน	0.00	5	0.01
		กรรไกรตัดเฟือก	0.00	5	0.02
		เตารีดp.v.a	0.01	30	0.15
		จักรอุตสาหกรรม	0.02	30	0.72

### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
		เครื่องดูดกลืนและคว้น	0.18	180	32.69
		บาร์คู่นานฝึกเดิน	0.03	180	4.70
		โต๊ะปฏิบัติงาน	0.00	360	1.25
		ปากกาจับงาน	0.00	360	1.68
		ปากกกดจับงานพร้อมฐานตั้ง	0.14	120	16.77
		เครื่องเจาะสว่านแท่นใหญ่	0.27	15	4.05
		เครื่องเลื่อยจิ๊กซอ	0.02	10	0.19
		เครื่องเลื่อยสายพาน	0.24	10	2.40
		เครื่องขัดกระดาษทราย	0.27	15	4.04
		รวม			
6	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Safety knee	ห้องทดลองใช้กายอุปกรณ์	0.30	60	17.94
7	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด ล็อคได้ด้วยมือ	ห้องประชุม	0.12	60	7.48
8	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด 4-bar linkage	ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
9	เปลี่ยนข้อเข่าเทียมแบบแกนใน ชนิด Polycentric	โต๊ะปฏิบัติงาน	0.00	60	0.21
รวม					25.98
10	ซ่อมโลหะ / พลาสติกตามขาทุกชนิด	ห้องธุรการ	0.07	5	0.36

### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
11	เปลี่ยนแผ่นโลหะ/หนังรองโลหะบริเวณต้นขาส่วนบน ( Upper thigh band )	ห้องปฏิบัติงานเบรส	0.15	180	26.92
		ห้องเก็บพัสดุ	0.24	5	1.20
12	เปลี่ยนแผ่นโลหะ / หนังรองบริเวณต้นขาส่วนล่าง ( Lower thigh band )	ห้องจ่ายวัสดุ	0.07	5	0.36
		ห้องน้ำผู้รับบริการ	0.08	5	0.40
13	เปลี่ยนโลหะ /หนังรองโลหะบริเวณขาส่วนน่อง ( Culf band )	ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	0.12	5	0.62
		พื้นที่บริเวณทางเดิน	0.12	20	2.49
		จักรอุตสาหกรรม	0.02	60	1.44
		โต๊ะปฏิบัติงาน	0.00	180	0.63
		ปากกาจับงาน	0.00	120	0.56
		เครื่องเจาะสว่านแท่นใหญ่	0.27	30	8.11
		เหล็กดัด	0.00	120	0.41
		กรรไกรโยกตัดโลหะ	0.07	20	1.30
		เครื่องมือเตอร์หินเจียร	0.07	30	2.24
		เครื่องขัดเบรส	0.82	30	24.60
		ถังเหล็ก	0.01	30	0.22
		รวม			

### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
14	ค่าดัดแปลงรองเท้าคนพิการ	ห้องหล่อแบบ	0.12	30	3.74
		พื้นที่ผู้รับบริการรอตรวจ	0.12	10	1.25
		ห้องตรวจ 1	0.06	10	0.62
		ห้องทดลองใช้กายอุปกรณ์	0.30	30	8.97
		ห้องเครื่องมือหนัก	0.25	90	22.43
		ห้องประชุม	0.12	5	0.62
		ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
		ห้องปฏิบัติงานรองเท้า	0.15	240	35.89
		ห้องเก็บพัสดุ	0.24	5	1.20
		ห้องจ่ายวัสดุ	0.07	5	0.36
		ห้องน้ำผู้รับบริการ	0.08	5	0.40
		ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	0.12	5	0.62
		พื้นที่บริเวณทางเดิน	0.12	30	3.74
		ระบบดูดฝุ่น	1.29	60	77.61
		เครื่องบีมลม	0.02	20	0.41
		เครื่องเป่าลมร้อน	0.00	20	0.05
จักรอุตสาหกรรม	0.02	60	1.44		

### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
		เครื่องดูดกลืนและคว้น	0.18	60	10.90
		จักรค้อม้า	0.06	60	3.77
		เครื่องเย็บพื้นรองเท้า	0.37	30	11.18
		เครื่องตัดพื้นรองเท้า	0.28	20	5.59
		เหล็กชุดประกอบพื้นรองเท้า	0.04	60	2.63
		เครื่องเจียนหนัง	0.05	60	2.72
		เครื่องขัดพื้นรองเท้า	0.56	60	33.55
		รวม			
15	เสริมไฟฟ้าส่วนหน้า	ห้องหล่อแบบ	0.12	30	3.74
		พื้นที่ผู้รับบริการรอตรวจ	0.12	10	1.25
		ห้องตรวจ 1	0.06	10	0.62
		ห้องทดลองใช้กายอุปกรณ์	0.30	30	8.97
		ห้องเครื่องมือหนัก	0.25	60	14.95
		ห้องประชุม	0.12	5	0.62
		ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
		ห้องปฏิบัติงานรองเท้า	0.15	240	35.89
		ห้องเก็บพัสดุ	0.24	15	3.61

5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
		ห้องจ่ายวัสดุ	0.07	15	1.08
		ห้องน้ำผู้รับบริการ	0.08	5	0.40
		ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	0.12	5	0.62
		พื้นที่บริเวณทางเดิน	0.12	30	3.74
		ระบบดูดฝุ่น	1.29	60	77.61
		เครื่องปั๊มลม	0.02	20	0.41
		เครื่องเป่าลมร้อน	0.00	20	0.05
		กรรไกรตัดเฟือก	0.00	10	0.04
		จักรอุตสาหกรรม	0.02	60	1.44
		เครื่องดูดกลิ่นและควัน	0.18	30	5.45
		จักรคอตผ้า	0.06	60	3.77
		เครื่องเย็บพื้นรองเท้า	0.37	0	0.00
		เครื่องตัดพื้นรองเท้า	0.28	0	0.00
		เหล็กชุดประกอบพื้นรองเท้า	0.04	0	0.00
		เครื่องเจียนหนัง	0.05	30	1.36
		เครื่องขัดพื้นรองเท้า	0.56	120	67.10
					233.08



### 5.6.4 ต้นทุนค่าครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : กายอุปกรณ์



ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ค่าเสื่อม ราคา/นาท	เวลาปฏิบัติ/ นาท	ราคาค่า เสื่อม/หน่วย
16	เสริมอวัยวะภายใน ขนาดใหญ่	ห้องเครื่องมือหนัก	0.25	30	7.48
17	เสริมอวัยวะภายใน ขนาดเล็ก	ห้องธุรการ	0.07	5	0.36
18	เสริมลิ้นเท้าภายใน / นอก	ห้องปฏิบัติงานรองเท้า	0.15	60	8.97
19	เสริมความสูงรองเท้า	ห้องเก็บพัสดุ	0.24	5	1.20
20	เปลี่ยนส้นรองเท้า	ห้องจ่ายวัสดุ	0.07	5	0.36
21	ซ่อมรองเท้าทุกชนิด	ห้องน้ำผู้รับบริการ	0.08	5	0.40
		ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	0.12	5	0.62
		พื้นที่บริเวณทางเดิน	0.12	20	2.49
		ระบบดูดฝุ่น	1.29	30	38.80
		เครื่องบ่มลม	0.02	10	0.20
		เหล็กชุดประกอบพื้นรองเท้า	0.04	15	0.66
		เครื่องขัดพื้นรองเท้า	0.56	30	16.77
					78.33



# สังคม สงเคราะห์



## 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	การประเมินและตรวจวินิจฉัย (Social diagnosis & Assessment)	30	
1	การตรวจประเมินวินิจฉัยปัญหาทางสังคม		การตรวจวินิจฉัยปัญหาทางสังคม : โดยนักสังคมสงเคราะห์ ในการศึกษาข้อเท็จจริงเพื่อให้ได้ข้อมูลประวัติบุคคล ประวัติครอบครัว สิ่งแวดล้อม ชุมชนใช้หลักการวินิจฉัยทางสังคมตามแบบบัญชีปัญหาทางสังคม (Social problem list) เพื่อนำมาวิเคราะห์สภาพปัญหา ความต้องการจำเป็น และนำไปวางแผนการช่วยเหลือทั้งระยะเฉพาะหน้าและระยะยาวเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ
2	การประเมินปัญหาทางสังคมและความพร้อมของ ผู้ป่วย ครอบครัว ก่อนจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล		การประเมินปัญหาทางสังคมและความพร้อมของ ผู้ป่วย ครอบครัว ก่อนจำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล โดยกระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ ให้ผู้ป่วย ครอบครัว

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			และชุมชน มีความเข้าใจยอมรับในการดูแลผู้ป่วยหลังจำหน่ายรายบุคคล รายกลุ่ม ชุมชน
3	การเตรียมความพร้อมเพื่อส่งประเมินอายุเด็กทางคดี	90	การเตรียมความพร้อมโดยใช้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์เพื่อส่งให้แพทย์ตรวจมวลกระดูกหรือการตรวจอายุกระดูกตรวจรังสีมวลกระดูกข้อมือ ตรวจร่างกายและตรวจพันธุกรรม โดยแพทย์ 3 ฝ่าย 1) อายุรแพทย์หรือกุมารแพทย์ 2) กทันตแพทย์ 3) รังสีแพทย์ โดยนิติแพทย์เป็นผู้สรุป โดยมีนักสังคมสงเคราะห์เป็นผู้ดำเนินการซึ่งขั้นตอนการตรวจประเมินอายุเด็กทางคดีมีดังนี้ 1) บ้านพักเด็กและครอบครัว/พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด/สถานพินิจฯ/แรงงานจังหวัด/ตำรวจ ส่งตัวผู้รับบริการพร้อมใบแจ้งความหรือหนังสือส่งตัว 2) ประเมินคัดกรองเบื้องต้น

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			3) X-ray/ตรวจร่างกาย/ตรวจพันธุกรรม รวบรวมข้อมูล ระบุอายุและออกใบรับรองแพทย์ 4) บันทึกบริการ สรุปผลการประเมินอายุ โดยนักสังคมสงเคราะห์เป็นผู้ประสานส่งใบรับรองแพทย์ให้หน่วยงานที่ส่งตรวจ
4	การเตรียมความพร้อมเพื่อส่งตรวจ พิสูจน์อัตลักษณ์บุคคล (DNA) และความสัมพันธ์ทางสายเลือด	90	การเตรียมความพร้อมโดยใช้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์เพื่อส่งตรวจ พิสูจน์อัตลักษณ์บุคคล (DNA) และความสัมพันธ์ทางสายเลือด โดยแพทย์ กรณีผู้ป่วยอนาถา/ผู้ป่วยไร้สิทธิ์/ผู้มีปัญหาทางสถานะทางทะเบียน ฯลฯ
	การให้การปรึกษาสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์		
5	การให้การปรึกษารายบุคคล (โดยสหวิชาชีพ)	45	นักสังคมสงเคราะห์เป็นหนึ่งในทีมสหวิชาชีพที่ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการ โดยใช้กระบวนการให้การปรึกษา เพื่อให้ผู้ใช้บริการ

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			เกิดการคลายความกังวลสามารถปรับพฤติกรรมสุขภาพหรือกิจกรรมการดำเนินชีวิต การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการดำเนินชีวิตอย่างมีคุณภาพ ในแต่ละบุคคลมีการใช้ Satir Model, CBT (Cognitive behavior therapy) , PST ( Problem solving therapy) , MBTC ( Mindfulness-Based Therapy and Counseling), MI ( Motivational Interviewing) ตามความสภาพปัญหาได้อย่างมีมาตรฐาน เป็นต้น
6	การให้การปรึกษารายกลุ่ม (โดยสหวิชาชีพ)	30	นักสังคมสงเคราะห์เป็นหนึ่งในทีมสหวิชาชีพที่จัดบริการทางสังคมสงเคราะห์แก่ผู้ใช้บริการโดยใช้กระบวนการให้การปรึกษารายกลุ่มเป็นการให้ความรู้และรายละเอียดความบกพร่องแก่ผู้ป่วยอย่างถูกต้อง เพื่อสร้างความเข้าใจคลายความกังวล ตามระดับความสามารถ โดยการเข้าร่วมกลุ่ม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
7	การให้การปรึกษาทางสังคมสงเคราะห์ทางโทรศัพท์ / Online application	60	กระบวนการให้การปรึกษาทางโทรศัพท์ / Online application โดยนำกระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ และการให้การปรึกษาระหว่างนักสังคมสงเคราะห์กับผู้รับการปรึกษา เพื่อก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง มีทักษะต่อการเผชิญปัญหา การตัดสินใจ และแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพ (Nystul,2003) โดยอาศัยสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ และช่วยให้ผู้ใช้บริการเข้าใจปัญหาตนเองพร้อมนำไปสู่การแก้ไขปัญหา
8	การให้การปรึกษาทางสังคมสงเคราะห์ โดยระบบแพทย์ทางไกล (Telemedicine)	60	เป็นกระบวนการระหว่างผู้ให้การปรึกษาที่ได้รับฝึกฝนในการช่วยเหลือแก่ผู้รับการปรึกษา เพื่อก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง มีทักษะต่อการเผชิญปัญหา การตัดสินใจและแก้ไขปัญหามีประสิทธิภาพ (Nystul, 2003)

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ทั้งนี้รวมถึงการนำกระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์มาแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาทางสังคมของผู้ป่วย ผู้ใช้บริการ โดยอาศัยระบบแพทย์ทางไกล หรือโทรเวช (Telemedicine) หรือคลินิออนไลน์ในรูปแบบสหวิชาชีพและสหวิทยาการที่ส่งต่อขอคำปรึกษาปัญหาทางสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการเจ็บป่วย ในโรงพยาบาลระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิ และศูนย์แพทย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
9	การให้การปรึกษาทางเลือก (Option counseling)	45	การให้บริการการปรึกษาทางเลือกภายใต้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ ค้นหาต้นเหตุทางสังคมและศักยภาพที่ผู้ใช้บริการมีการให้ข้อมูล และสนับสนุนข้อมูลที่รอบด้าน รวมถึงทรัพยากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ใช้บริการค้นพบทางออกและตัดสินใจเลือกทางออกด้วยตนเอง ได้อย่างสอดคล้องกับเป้าหมายและวิถีชีวิตของตน

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
10	การให้การปรึกษารอบครัว	45	นักสังคมสงเคราะห์ใช้กระบวนการให้การปรึกษากับผู้ป่วยและครอบครัว เพื่อให้เกิดการเข้าใจปัญหาสาเหตุของปัญหาร่วมกัน นำไปสู่การวางแผนในการให้ความช่วยเหลือและครอบครัวเกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นบุคคลมีการใช้ Satir model, CBT (Cognitive behavior therapy), PST (Problem solving therapy), MBTC (Mindfulness-Based Therapy and counseling), MI (Motivational Interviewing) เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของผู้ใช้บริการอย่างเต็มที่เป็นต้น
	การบำบัดรักษา (Therapy)		
11	การบำบัดทางสังคม	45	เป็นการบำบัดอย่างหนึ่ง โดยนักสังคมสงเคราะห์ที่ผ่านการอบรมและฝึกปฏิบัติทางสังคมสงเคราะห์ ด้วยการบำบัด



### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			รักษาพูดคุยกับผู้ป่วยเป็นรายบุคคล ผู้บำบัดรักษาวิเคราะห์สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหาและร่วมกันในการ แก้ไขปัญหานำไปสู่การวางแผน ในการจัดบริการโดยการใช้ Satir model , CBT (Cognitive behavior therapy) , PST (Problem solving therapy) , MBTC (Mindfulness-Based therapy and counseling) , MI (Motivational Interviewing) เป็นต้น
12	การทำกลุ่มจิตบำบัด (ทั่วไป) โดยสหวิชาชีพ	60	นักสังคมสงเคราะห์เป็นหนึ่งในทีม สหวิชาชีพที่ให้การบำบัดรักษา ที่ผ่าน การอบรมและฝึกปฏิบัติการบำบัด เจาะโรคเพื่อการฟื้นฟูสู่สภาวะ โดยเป็นการบริการทางสุขภาพ จิตและการสนับสนุนเพื่อช่วย ผู้ป่วยจิตเวชให้บรรลุเป้าหมาย ของแต่ละคนในการคืนสู่สภาวะ และช่วยลดการกีดกันทางสังคมที่ผู้ บำบัดจิตเวชต้องเผชิญ เช่น การใช้รูปแบบ Recovery model , Satir's model, CBT (Cognitive Behavior Therapy) , PST (Problem solving therapy) , MBTC (Mindfulness-

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			Based Therapy and Counseling) , MI (Motivational Interviewing) , Matrix program เป็นต้น
13	กลุ่มบำบัดเฉพาะโรคเพื่อการฟื้นฟูสู่สภาวะ (โดยสหวิชาชีพ)	90	นักสังคมสงเคราะห์เป็นหนึ่งในทีมสห วิชาชีพที่ให้การบำบัดรักษา ที่ผ่าน การอบรมและฝึกปฏิบัติการบำบัด เจาะโรคเพื่อการฟื้นฟูสู่สภาวะ โดยเป็นการบริการทางสุขภาพ จิตและการสนับสนุนเพื่อช่วย ผู้ป่วยจิตเวชให้บรรลุเป้าหมาย ของแต่ละคนในการคืนสู่สภาวะ และช่วยลดการกีดกันทางสังคมที่ผู้ บำบัดจิตเวชต้องเผชิญ เช่น การใช้รูปแบบ Recovery model , Satir's model, CBT (Cognitive behavior therapy) ,MI (Motivation inter- viewing) จิตบำบัดแบบสติเป็นฐาน (Mind fullness base) เป็นต้น



### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
14	การทำครอบครัวบำบัด (โดยสหวิชาชีพ)	45	ครอบครัวบำบัด(Family counseling) เป็นการบำบัดทั้งรายบุคคล คู่สมรส และครอบครัว โดยคำนึงถึงระบบครอบครัว และผลกระทบที่เกิดขึ้น เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภายในจิตใจ (Intra psychic) และส่งผลต่อบุคคลในครอบครัวและผู้อื่น ตลอดจนสามารถเพิ่มความมีคุณค่าในตนเอง มีความรับผิดชอบมีทางเลือกและมีความสอดคล้องกลมกลืนภายในตนเอง ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างถาวร
15	การเสริมพลังอำนาจ (Empowerment)	45	การเสริมพลังอำนาจ(Empowerment) หมายถึง เป็นการเสริมสร้างความสามารถของบุคคล การมีอิสระในการตัดสินใจเกี่ยวกับการรักษาและสถานการณ์ของการดำเนินชีวิต
16	การฟื้นฟูด้านการแพทย์และสังคม ฝึกทักษะทางสังคมรายบุคคล โดยนักสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์	90	โดยนักสังคมสงเคราะห์ ใช้กระบวนการสังคมสงเคราะห์และวิธีการเฉพาะราย ในการฝึกทักษะทางสังคมให้กับผู้ป่วยที่มีความบกพร่องในด้านต่างๆ ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			1) ทักษะการสร้างสัมพันธภาพ 2) ทักษะการสื่อสาร 3) ทักษะการจัดการ 4) การควบคุมอารมณ์การแสดงออก 5) ทักษะการรับรู้ เข้าใจ เภชัญหน้า และการแก้ไขปัญหา 6) ทักษะการดูแลสุขอนามัย 7) ทักษะการดูแลบุคลิกภาพ 8) ทักษะการบริหารจัดการเงินและการดูแลสิ่งของมีค่า 9) ทักษะในการพิทักษ์สิทธิตนเอง 10) ทักษะการอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นในสังคม 11) ทักษะในการสร้างจิตสำนึกต่อสังคมและพฤติกรรมที่เหมาะสมต่อการทำงาน
17	เตรียมทักษะทางสังคมก่อนส่งไปสถานสงเคราะห์	45	เป็นการส่งเสริม พัฒนาความสามารถ และทักษะของบุคคลแบบรายบุคคล โดยนักสังคมสงเคราะห์ ใช้กระบวนการฝึกทักษะทางสังคม และทักษะพื้นฐานการทำงานเพื่อให้รู้จักรับผิดชอบตามบทบาทหน้าที่

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ของตน รู้จักปฏิบัติต่อผู้อื่น สามารถแสดง / ตอบสนองในสถานการณ์ที่เผชิญอยู่อย่างมีประสิทธิภาพก่อนส่งเข้า สถานสงเคราะห์
18	การจัดทำแผนการดูแลทางสังคมผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะท้าย	45	การจัดทำแผน จากข้อมูลผู้ป่วยและกระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ มาพิจารณาประเมินวิเคราะห์ การให้บริการดูแลจัดบริการแก่ผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะท้ายที่เกี่ยวกับมิติด้านสังคม การประเมินสภาพความเป็นอยู่ของครอบครัวของผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะท้าย ด้านสวัสดิการสังคม สาธารณูปโภค และความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการดำรงชีวิตประจำวัน ในการดูแลครอบครัวผู้ป่วยเรื้อรังและผู้ป่วยระยะท้าย ในกลุ่มติดบ้าน ติดเตียง ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางสังคม ชับซ้อน ฯลฯ เช่น ประเมินสภาพที่อยู่อาศัย รายได้ เศรษฐกิจ ประเด็นที่ต้องทำแผนครอบคลุมมิติด้านร่างกาย

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ด้านจิตใจ ด้านสังคม ด้านจิตวิญญาณ มิติด้านครอบครัว มิติทางด้านเศรษฐกิจ ดังนี้ 1) การพึ่งพาตนเองทางเศรษฐกิจและรายได้ 2) การจัดการหนี้สิน / ทรัพย์สิน 3) การประกอบอาชีพและการทำงาน(ลักษณะการประกอบอาชีพ) 4) ลักษณะที่อยู่ 5) การหาซื้อสินค้าและบริการ 6) สัมพันธภาพในครอบครัว 7) การระมัดระวังพิชิตต่อครอบครัวและผู้อื่น 8) การเข้าถึงระบบสวัสดิการจากรัฐ 9) การเข้าถึงระบบสุขภาพจากรัฐ 10) การดูแลสุขภาพของตนเองและครอบครัว 11) การดูแลตนเองด้านอารมณ์และบุคลิกภาพ 12) ความรู้สึกไม่สบายทั้งร่างกายและจิตใจ 13) ทักษะชีวิตของบุคคล เกี่ยวกับคุณค่าของมนุษย์และการเจ็บป่วยของโรค ฯลฯ 14) พลังงานและแรงขับ แรงจูงใจในการดูแลตนเอง เข้มแข็งทางใจและสิ่งสนับสนุนอื่น

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	การดูแลส่งเสริมฟื้นฟูผู้สูงอายุและผู้ป่วยสูงอายุ		
20	การเยี่ยมและจัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในโรงพยาบาล	45	การจัดทำแผนการเยี่ยมและวิเคราะห์การให้ความช่วยเหลือผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงเกี่ยวกับมิติทางสังคม ใช้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ และการประเมินสภาพความเป็นอยู่ของครอบครัวของผู้สูงอายุด้านความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการดำรงชีวิตประจำวันเพื่อการวางแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพในกิจกรรมเชิงสังคมเพื่อการดูแลผู้สูงอายุในระยะยาวรายบุคคลในครอบครัว ชุมชน
21	จัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในชุมชน	180	การจัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพด้านร่างกายจิตใจ สังคมและฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในชุมชน ใช้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ชุมชน 1) จัดทำแผนกิจกรรมการดูแลรายบุคคล (Social care plan) ของผู้สูงอายุที่มี

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			ภาวะพึ่งพิง 2) จัดโปรแกรมหรือกิจกรรมการส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพต่อเนื่อง เชื่อมโยงกับการให้บริการที่ส่งมาจากหน่วยบริการเพื่อพิจารณา 3) ประเมินวิเคราะห์เพื่อการให้บริการดูแลช่วยเหลือผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงเกี่ยวกับมิติทางสังคม 4) วางแผนกิจกรรมทางสังคมในการดูแลและพัฒนาทักษะชีวิต โดยพิจารณาการนำกิจกรรมจากสภาพความเป็นอยู่ของครอบครัวในผู้สูงอายุด้านสวัสดิการสังคม และสาธารณูปโภคและความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการดำรงชีวิตประจำวัน 5) วางแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพในกิจกรรมเชิงสังคมเพื่อการดูแลผู้สูงอายุในระยะยาวรายบุคคลในครอบครัว โดยชุมชนตามสภาพปัญหา

### 5.7.1 สังคมสงเคราะห์ : พจนานุกรม



ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
	การดูแลส่งเสริมฟื้นฟูผู้สูงอายุและผู้ป่วยสูงอายุ		
22	การเยี่ยมและจัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในโรงพยาบาล	180	การเยี่ยมบ้านโดยใช้กระบวนการสังคมสงเคราะห์ชุมชน จะมีการดำเนินการได้ใน 3 ระยะ คือ ระยะแรกเริ่ม ระยะระหว่างการรักษาและระยะหลังจำหน่าย เพื่อนำมาวิเคราะห์สภาพปัญหาและความต้องการจำเป็น พร้อมก็นำไปวางแผนการจัดบริการทางสังคมสงเคราะห์ และประกอบการวางแผนการรักษาและการบำบัดฟื้นฟู
23	จัดทำแผนการดูแลส่งเสริมสุขภาพ กาย จิต สังคม และฟื้นฟูผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงในชุมชน	45	นักสังคมสงเคราะห์ใช้กระบวนการและวิธีการทางสังคมสงเคราะห์ติดตามผลและประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยหลังจำหน่ายในครอบครัว / โรงเรียน / ชุมชน / วัด และสถานประกอบการโดยใช้โปรแกรมการฟื้นฟูสภาพทางสังคม เพื่อฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยที่มีความบกพร่องทางสังคมให้กลับมาใช้ชีวิตตามปกติและทำหน้าที่ทางสังคมได้

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลาที่ใช้	คำนิยามศัพท์
			คุณภาพชีวิต หมายถึง การรับรู้ของบุคคลภายใต้บริบททางวัฒนธรรมและคุณค่าที่คนผู้นั้นอาศัยอยู่ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับจุดมุ่งหมายความคาดหวังมาตรฐาน และสิ่งที่เกี่ยวข้องของบุคคลผู้นั้น เป็นมโนทัศน์หลายมิติที่ประสานการรับรู้ของบุคคลในด้านสุขภาพร่างกาย ด้านสภาวะจิตใจ ระดับความเป็นอิสระไม่ต้องพึ่งพาด้วยความสัมพันธ์ทางสังคม ด้านความเชื่อส่วนบุคคลและความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม (World health organization: 1997)



### 5.7.2 ต้นทุนค่าแรง : สังคมสงเคราะห์

ค่าแรงทางตรง (Labor cost : LC) หมายถึง ค่าจ้างแรงงานปกติ

(เงินเดือน) ค่าแรงงานล่วงเวลา ค่าตอบแทนอื่นๆ

ค่าแรงทางอ้อม หมายถึง ค่าซ่อมบำรุง อุปกรณ์ ครุภัณฑ์

### 5.7.3 ต้นทุนค่าวัสดุ : สังคมสงเคราะห์

เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ได้แก่

1. เครื่องมือประเมิน วินิจฉัย และจัดการทางสังคม (Social diagnosis and management assessment) ตัวย่อ S.D.M.A.
2. เครื่องมือประเมินความพร้อมของครอบครัว (Family readiness assessment: F.R.A.)
3. เครื่องมือประเมินทักษะพื้นฐานในการทำงานและทักษะการปรับตัวทางสังคม (Prevocational and social skill assessment: P.S.S.A.)
4. เครื่องมือประเมินการดูแลสุขภาพจิตตนเอง (Mental health self care assessment: M.H.S.C.A.)
5. เครื่องมือการส่งต่อข้อมูลทางสังคม
6. เครื่องมือประเมินปัญหาทางสังคม ผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่/โรคติดต่อร้ายแรง
7. เครื่องมือแบบประเมินตนเองของผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบจากการเจ็บป่วย
8. โปรแกรมบันทึกข้อมูลสังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์ On web
9. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
10. คอมพิวเตอร์
11. กล้องถ่ายรูป ติดบัตรประจำตัวผู้พิการและบันทึกติดตาม/การเยี่ยมบ้าน
12. อุปกรณ์เครื่องพิมพ์และถ่ายเอกสาร
13. โทรคัพ / IPAD
14. เครื่องอ่านบัตร Smart card
15. เครื่องอ่าน Barcode





ค่าอุปกรณในการปฏิบัติงาน ใต้เก้

1. อุปกรณฝีกทักษะการดำรงชีวิต เช่น การอาบน้้ การแต่งกาย การรับประทานอาหารรายบุคคล
2. อุปกรณฝีกทักษะพื้นฐานในการประกอบอาชีพ รายบุคคล (Pre-vocational training, Individual)
3. อุปกรณฝีกทักษะพื้นฐานในการประกอบอาชีพ แบบกลุ่ม(Pre-vocational training, Group)
4. อุปกรณจัดทำกลุ่มกลุ่มบ้บัด เช่น ศิลปะบ้บัด ตุ๊กตา ฯลฯ
5. วัสดุเครื่องอุปโภค/บริโภคและของใช้ที่จำเป็นในการดำรงชีพของผู้ใช้บริการ

5.7.4 ต้นทูลครุภัณฑ์ อาคารและสิ่งก่อสร้าง : สงคมสงเคราะห์

ค่าสถานที่ พื้นที่ 9 ตารางเมตร ประกอบด้วย

1. โครงสร้างทั่วไป ใต้เก้ โครงสร้างทางกายภาพและสิ่งอำนวยความสะดวก มีความเหมาะสมและปลอดภัย เช่น ทางลาดห้องน้้ สำหรับผู้พิการ
2. มีพื้นที่บริการผู้ป่วยปกติและในกรณีให้บริการในภาวะวิกฤต มีสถานที่ให้บริการมีความเหมาะสม ความสะดวกเข้าถึงบริการได้ง่าย ต้องมีความปลอดภัยและมีการรักษาความลับ
3. มีพื้นที่บริเวณพักคอยของผู้รับบริการ
4. ห้องให้คำปรึกษา เป็นสัดส่วนมีดชิด พ้นสายตาและการได้ยินโดยบุคคลอื่น มีบรรยากาศ ความรู้สึกที่ผ่อนคลาย
5. พื้นที่ทำงานของเจ้าหน้าที่ห้องธุรการ (งานเอกสาร)
6. ห้องน้้ ห้องสุขา สำหรับเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ
7. ห้องประชุมหรือห้องอเนกประสงค์
8. ห้องเก็บของ สำหรับบริการผู้ป่วย (นม เครื่องอุปโภคบริโภค สิ่งของรับบริจาค เครื่องนุ่งห่ม ฯลฯ)





# รายชื่อคณะกรรมการ กำหนด และปรับปรุงอัตราค่าบริการ สาธารณสุขทางเวชกรรม ฟื้นฟู



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ที่ ๒ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุข (รายหมวด)  
ของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

อนุสนธิคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๕๔๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และเพื่อให้การจัดทำ ปรับปรุงรายการและอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขมีประสิทธิภาพ สะท้อนต้นทุนของการจัดบริการที่แท้จริง เหมาะสมกับสภาพสังคมและเศรษฐกิจในปัจจุบัน นั้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒.๔ ของคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ ๑๕๔๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาอัตราค่าบริการสาธารณสุขของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ประธานกรรมการจึงออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุข (รายหมวด) ของหน่วยบริการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดยมีองค์ประกอบหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. คณะกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเภสัชกรรมและค่ายา

๑.๑ องค์ประกอบ

- |   |            |
|---|------------|
| (๑) รองศาสตราจารย์ (พิเศษ) กิตติ พิทักษ์นิตินันท์ | ที่ปรึกษา  |
| ข้าราชการบำนาญ                                    |            |
| (๒) นายมังกร อังสนันท์                            | ประธาน     |
| โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา                         |            |
| (๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรชัย เผ่าทองจีน          | อนุกรรมการ |
| คณะเภสัชศาสตร์                                    |            |
| มหาวิทยาลัยศิลปากร                                |            |
| (๔) นายสมยศ พันธุ์วัฒนาชัย                        | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช                         |            |
| (๕) นางปนิดา ศรีสงคราม                            | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลราชบุรี                                  |            |
| (๖) นางสาวหทัยรัตน์ พันธุ์ปริพัตร                 | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลระยอง                                    |            |
| (๗) นางสาวนันทนิจ มีสวัสดิ์                       | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลร้อยเอ็ด                                 |            |
| (๘) นางวาสนา เทียนจารูวัฒนา                       | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์                         |            |
| (๙) นางปิยนุช บัตรสูงเนิน                         | อนุกรรมการ |
| โรงพยาบาลพระทองคำ เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา        |            |

(๑๐) นายนรภัทร...

- (๑๐) นายนรภัทร จิตรไธสง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลบุรีรัมย์
- (๑๑) นายสิทธิชัย สรรพากร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
- (๑๒) นายธีรรัตน์ ทรัพย์โภาค อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุรินทร์
- (๑๓) นางสาวฐิติมา พยัคศิริ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสมุทรสาคร
- (๑๔) นางสาววรรณิดา ศรีสุพรรณ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๕) นางสุนี ขวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๖) นางสาวไพเราะ บุญญะฤทธิ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๗) นางสาวรัตนา สงหลักทอง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๒. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเทคนิคการแพทย์ และพยาธิวิทยาคลินิก

๒.๑ องค์ประกอบ

- (๑) นายจิระพล ธีรวิริยพล ที่ปรึกษา  
ข้าราชการบำนาญ
- (๒) นางสาวสมพิศ ปินะเก ที่ปรึกษา  
ข้าราชการบำนาญ
- (๓) นางจริยา ผดุงพัฒน์นอม ที่ปรึกษา  
ข้าราชการบำนาญ
- (๔) นายวิทยา เกาตะคุ ประธาน  
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗
- (๕) รองศาสตราจารย์พนัสยา เขียรธาดากุล อนุกรรมการ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล
- (๖) รองศาสตราจารย์พิมพ์พรรณ กิจพ้อคำ อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์  
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
- (๗) นายวิจิตร เสาวรัง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุรินทร์
- (๘) นางสง่า จีบสันเทียะ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลด่านขุนทด

(๙) นายณรงค์...

- (๙) นายณรงค์ มหายศ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลกำแพงเพชร
- (๑๐) นายธารินทร์ ภัคดี อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๑๑) นางมณฑนา มิตรชัย อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๑๒) นายอาทิตย์ บุตรดีวงศ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเชกา
- (๑๓) นางสุวรรณี จิตรเอื้อกุล อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
- (๑๔) นางสดใส นาคเพ็ชร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
- (๑๕) นายทรงราชย์ ไชยญาติ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสันกำแพง
- (๑๖) นางทัศนีย์ สิริธัญญ์สกุล อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลตรัง
- (๑๗) นางสาวจินตนา อิตจันทิก อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสีคิ้ว
- (๑๘) นางสาววิษรี จรูญวัชร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลชลบุรี
- (๑๙) นางสาวสุชีรา แก้วประไพ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลคลองหลวง และเลขานุการ
- (๒๐) นางสุนี ขวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการร่วม  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๒๑) นางสาวรัตนา สงหลักทอง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางรังสีวิทยา

๓.๑ องค์ประกอบ

- (๑) นายพงศธร ศุภอรธกร ประธาน  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งอุบลราชธานี  
กรมการแพทย์
- (๒) นายภูวศิษฐ์ วรารัฐเรืองวุฒิ รองประธาน  
สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
กรมการแพทย์
- (๓) นางสาวอำไพ อุไรเวโรจนากร อนุกรรมการ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล

(๔) ผู้ช่วยศาสตราจารย์...

- (๔) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัชชา ปิ่นเจริญ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
  - (๕) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) กฤษณา ดิสนิเวทย์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลราชวิถี  
กรรมการแพทย์
  - (๖) นางสาวอติพร จิรนนทนากกร อนุกรรมการ  
สถาบันมะเร็งแห่งชาติ  
กรรมการแพทย์
  - (๗) นางสาวชลศณีย์ คล้ายทอง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาวชิราลงกรณธัญบุรี
  - (๘) นางสาวอาริยา ฐานะสุนทรฤกษ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
  - (๙) นางสาวอัจฉรี ศรีนุเคราะห์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
  - (๑๐) นางพรรณณี ทรุ่นโพธิ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
  - (๑๑) นายรังสี ทรงประโคน อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุรินทร์
  - (๑๒) นางสุนี ชวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
  - (๑๓) นางมาลินี ภัทรจิรประเสริฐ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
  - (๑๔) นางสาวรัตนา สงหลักทอง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๔. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางการตรวจรักษาทั่วไป
- ๔.๑ องค์ประกอบ
- (๑) นายอภิสิทธิ์ ปัทมาร์ตัน ประธาน  
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
  - (๒) นายวสุ เตชะไพฑูริย์ รองประธาน  
โรงพยาบาลนครปฐม
  - (๓) นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร
  - (๔) นายชัยวัฒน์ ปิยะสกุลแก้ว อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเลิดสิน  
กรรมการแพทย์
  - (๕) นายขรรค์ชัย มั่งงิมไพศรพณ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเลิดสิน  
กรรมการแพทย์
  - (๖) นางสาววาสนา สายเสนา อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลนครปฐม
- (๗) นายสุรัตน์...

- (๗) นายสุรัตน์ สุขสว่าง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลวังน้อย
- (๘) นางโสภา หมุ่มศิริ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลพระจอมเกล้า เพชรบุรี
- (๙) นางสาวกรองกาญจน์ พุ่มวิเศษ อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
- (๑๐) นางศศิ์ ศรีโชติ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
- (๑๑) นางอัมมชญา กิวแก้ว อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลนครพิงค์
- (๑๒) นางสุนี ชวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๓) นางมาลินี ภัทรจิรประเสริฐ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๔) นางสาวรัตนา สงหลักทอง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๕. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางการตรวจรักษา โดยวิธีการพิเศษต่าง ๆ

๕.๑ องค์ประกอบ

- (๑) นายอนุรักษ์ อมรเพชรสถาพร ที่ปรึกษา  
ข้าราชการบำนาญ
- (๒) นายรักษ์พงศ์ เวียงเจริญ ประธาน  
โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา
- (๓) นายเกรียงไกร นามไธสง อนุกรรมการ  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี  
กรรมการแพทย์
- (๔) นางสาวอุไรวรรณ จันทรรังสิริ อนุกรรมการ  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำนาจเจริญ
- (๕) ศาสตราจารย์รังสิมา วณิชภักดีเดชา อนุกรรมการ  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล
- (๖) นางสาวจันทร์จิรา สวัสดิพงษ์ อนุกรรมการ  
สถาบันโรคผิวหนัง  
กรรมการแพทย์
- (๗) นายวรการ พรหมพันธุ์ อนุกรรมการ  
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี  
กรรมการแพทย์

(๘) นายสิ่วโรจน์ ขนอม สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๙) นางสาวอรอร ธงอินเนตร โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๐) นางสาวอุมภรณ์ จิตตวัฒน์รัตน์ โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง) กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๑) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบูรณ์ ศรีสกุลรัตน์ โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๒) นางสาวสมจินต์ จินดาวิจักษณ์ โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๓) นายสันติ โลกเจริญลาภ โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๔) นางสาวประพิณ เปี่ยมพริ้ง โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๕) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) โตมร ทองศรี โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก	อนุกรรมการ
(๑๖) นายธีระชัย ทรงเกียรติกวิน โรงพยาบาลหาดใหญ่	อนุกรรมการ
(๑๗) นายพรชัย เตชะคุณากร โรงพยาบาลพะเยา	อนุกรรมการ
(๑๘) นายธนะสิทธิ์ ก้างกอน โรงพยาบาลชลบุรี	อนุกรรมการ
(๑๙) นางจันทิรา แก้วสัมฤทธิ์ โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	อนุกรรมการ
(๒๐) นายณัฐพงษ์ ตูลาพันธุ์ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์	อนุกรรมการ
(๒๑) นายกมล ไชยตรังสิกุล โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	อนุกรรมการ
(๒๒) นางสุนี ขวชลาศัย กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และเลขานุการ
(๒๓) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๔) นางสาวณัฐวดี วังเส็ง กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๖. คณะอนุกรรมการ...

๖. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางทันตกรรม

๖.๑ องค์ประกอบ

(๑) นางสาวเพ็ญแข ลากยั้ง ข้าราชการบำนาญ	ประธาน
(๒) นายจรรูวัฒน์ บุษราคัมรุหะ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	รองประธาน
(๓) นางสาวศศิธร ทวีเดช สถาบันทันตกรรม กรมการแพทย์	รองประธาน
(๔) นางสาวดวงเดือน วีระฤทธิ์พันธ์ โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์	อนุกรรมการ
(๕) นางพัชรินทร์ วีระรักษ์เดชา โรงพยาบาลบุรีรัมย์	อนุกรรมการ
(๖) นายประจักษ์ จริยพงศ์ไพบูลย์ โรงพยาบาลราชวิถี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๗) นางจริญญา เชลลอง โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ	อนุกรรมการ
(๘) นางสาวตลกร พูลสวัสดิ์ โรงพยาบาลแหลมฉบัง	อนุกรรมการ
(๙) นางสาวดวงพร จิรวัฒนาภิรมย์ โรงพยาบาลสามพราน	อนุกรรมการ
(๑๐) นายวศิน มหาศรานนท์ โรงพยาบาลหาดใหญ่	อนุกรรมการ
(๑๑) นางสุนี ขวชลาศัย กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และเลขานุการ
(๑๒) นางสาววราภรณ์ อินทร์พงษ์พันธุ์ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
(๑๓) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
(๑๔) นางสาวณัฐวดี วังเส็ง กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๗. คณะอนุกรรมการ...

๗. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านวิสัญญี

๗.๑ องค์ประกอบ

- (๑) นางสาวอักษร พุณนิตพร ประธาน  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๒) นายธีระพล สมหมายไชยา อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเลิดสิน  
กรมการแพทย์
- (๓) นางยุพเรศ จำรัสธนสาร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- (๔) นางสาวพัชรี ยิ้มรัตนบวร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลบุรีรัมย์
- (๕) นางรุ่งนภา ตันจินดาประทีป อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาสารคามนครราชสีมา
- (๖) นางสาวสิริธร โขลิตกุล อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
- (๗) นายพงศ์พัฒน์ สัตโยภาส อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลนครพิงค์
- (๘) นางรัชยากร ลิมอภิชาติ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๙) นางสาวกรกนก นนทพันธ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๑๐) นางสาวนันทน์ภัส เนียมแสงทวีแสง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลอุดรธานี
- (๑๑) นางสาวลักขณ์ สุวรรณเมฆ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสระบุรี
- (๑๒) นางเกวลิ เส็งนนท์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลหาดใหญ่
- (๑๓) นางสุนี ขวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๔) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๕) นางสาวณัฐวดี วังเส็ง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๘. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางศัลยกรรม

๘.๑ องค์ประกอบ

- (๑) นายทรงเกียรติ เล็กตระกูล ประธาน  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี
- (๒) นายสมประสงค์ ทองมีสี รองประธาน  
โรงพยาบาลชลบุรี

- (๓) นางสาวอุไรวรรณ จานรรจ์สิริ อนุกรรมการ  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำนาจเจริญ
- (๔) นายสุทธิรักษ์ บัวแก้ว อนุกรรมการ  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง
- (๕) นายกิตติศักดิ์ ว่างสภาพร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลพระปกเกล้า
- (๖) นายศุภโชค มาศปกรณ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
- (๗) นายศักดิ์นรินทร์ มุสิกศิลป์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลพระจอมเกล้า เพชรบุรี
- (๘) นายธนะสิทธิ์ ก้างกอน อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลชลบุรี
- (๙) นายธีระชัย อุกฤษณ์มโนรณ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลราชวิถี  
กรมการแพทย์
- (๑๐) นางสาวสมจินต์ จินดาวิจักษณ์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลราชวิถี  
กรมการแพทย์
- (๑๑) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบูรณ์ ศรีศุภรัตน์ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลราชวิถี  
กรมการแพทย์
- (๑๒) นายประดิษฐ์ ไชยบุตร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลราชบุรี
- (๑๓) นางสาวอรอร ธงอินเนตร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง)  
กรมการแพทย์
- (๑๔) นางสาวชฎานิน เดชศิริ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลหาดใหญ่
- (๑๕) นางบังอร ศรีสงคราม อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขอนแก่น
- (๑๖) นายรุชดา สาและ อนุกรรมการ  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปัตตานี และเลขานุการ
- (๑๗) นางสุนี ขวชลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการร่วม  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๘) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๑๙) นางศิรินันท์ ไทยเจริญ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๙. คณะอนุกรรมการ...

(๓) นางสาวอุไรวรรณ...

๙. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๙.๑ องค์ประกอบ

- (๑) อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ที่ปรึกษา
- (๒) รองอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ที่ปรึกษา
- (๓) นายจักรารัฐ เผือกคง ประธาน  
ผู้อำนวยการสถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๔) นายคมสัน ทินกร ณ อยุธยา อนุกรรมการ  
รองคณบดีฝ่ายแพทย์แผนไทย  
วิทยาลัยการแพทย์บูรณาการ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- (๕) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ผสมผสาน อนุกรรมการ  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๖) ผู้อำนวยการกองการแพทย์ทางเลือก อนุกรรมการ  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๗) ผู้อำนวยการสถาบันการแพทย์ไทย-จีน อนุกรรมการ  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๘) นางสาวผกากรอง ขวัญข้าว อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร
- (๙) นางสาวตลิดา ชั่งสิริพร อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลอุ้มทอง
- (๑๐) นายธีระภัทร ศรีภุณณะ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลลำพูน
- (๑๑) นายธีระกุล อุทะกัง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลบึงกาฬ
- (๑๒) นางภาวนา โสภาลี อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลขุนหาญ
- (๑๓) นางสาวรัชณี จันทร์เกษ อนุกรรมการ  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๑๔) นางพันธุวิรา เวยสาร อนุกรรมการ  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๑๕) นางอัจฉรา เชียงทอง อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๑๖) นางสุกัญญา ฉายาขวลิต อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๑๗) นายตรีภพ เฉลิมพร อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๑๘) นางสาวจิรนนท์ บรรทัด อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

(๑๙) นางสาวปพิชญา...

- (๑๙) นางสาวปพิชญา แนบกลาง อนุกรรมการ  
สถาบันการแพทย์แผนไทย  
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
- (๒๐) นางสุนี ชวขลาศัย อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๒๑) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- (๒๒) นางสาวณัฐวดี ว่างเส็ง อนุกรรมการ  
กองบริหารการสาธารณสุข และผู้ช่วยเลขานุการ  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑๐. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางเวชกรรมฟื้นฟู

๑๐.๑ องค์ประกอบ

- (๑) ศาสตราจารย์คลินิกกมลทิพย์ หาญผดุงกิจ ประธาน  
ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู มหาวิทยาลัยมหิดล
  - (๒) นางสาวอุบลวรรณ วัฒนชาติกุล อนุกรรมการ  
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี  
กรมการแพทย์
  - (๓) นางบุษกร โลหารชุน อนุกรรมการ  
สถาบันวิจัยและประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์  
กรมการแพทย์
  - (๔) นางสาวตลฤดี ศรีศุภผล อนุกรรมการ  
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ  
กรมการแพทย์
- ด้านเวชศาสตร์ฟื้นฟู
- (๕) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ผกามาส ตันวิจิตร อนุกรรมการ  
ภาควิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล  
มหาวิทยาลัยมหิดล
  - (๖) นางสาวนภัสภรณ์ โกมารทัต อนุกรรมการ  
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ  
กรมการแพทย์
  - (๗) นาวาโทหญิงอัจฉรา วังชุมทอง อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์  
กรมการแพทย์ทหารเรือ กองทัพเรือ
  - (๘) นางสาวธัญลักษณ์ ขวัญสินี อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
  - (๙) นางสาวนวลพิศ อินทรเทพ อนุกรรมการ  
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ด้านพยาบาลฟื้นฟูสภาพ

- (๑๐) นางสุพรรณิการ์ แวออราม อนุกรรมการ  
สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ  
กรมการแพทย์

(๑๑) นางพัชรินทร์...





(๔๐) นางศิรินันท์ ไทยเจริญ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
๑๑. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางด้านสุขภาพจิตและจิตเวช	
๑๑.๑ องค์ประกอบ	
(๑) นายศิริศักดิ์ ธิติติลภรัตน์ รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต	ประธาน
(๒) นางสาวศุภมาส จิ่งศิริกุลวิทย์ ผู้อำนวยการกองบริหารระบบบริการสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต	รองประธาน
(๓) นางมธุรดา สุวรรณโพธิ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีธัญญา กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๔) นางสาวเบญจมาศ พงษ์กานนท์ ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๕) นางสาวปรารภนา ซีวีวัฒน์ สถาบันราชานุกูล กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๖) นางสาวกมลชนก มนต์ะเสวี สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๗) นายอภิชาติ แสงสิน สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๘) นางสาวอุทยา นาคเจริญ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๙) นางสาวพวงรัตน์ จุลกะ สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๐) นางสาวภาวิณี บุตรแสน สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๑) นางสุจิตรา เนาวรัตน์ สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๒) นางสุทวารวณ ไขยมูล สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์	อนุกรรมการ

(๑๓) นางสาวบุญชู...

(๑๓) นางสาวบุญชู ยุทธพลไพบูลย์ โรงพยาบาลศรีธัญญา กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๔) นางสาวพยงค์ สีมาคำ โรงพยาบาลศรีธัญญา กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๕) นางหทัยรัฐณ์ วารินทร์ โรงพยาบาลศรีธัญญา กรมสุขภาพจิต	อนุกรรมการ
(๑๖) นางเยาวเรศ คำมะนาด สถาบันโรคทรวงอก กรมการแพทย์	อนุกรรมการ
(๑๗) นางสาวจุฑามาศ มหามันท์โพธิ์ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
(๑๘) นางสุนี ชวขลาศัย กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และเลขานุการ
(๑๙) นางมาลินี ภัทรจิระประเสริฐ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
(๒๐) นางศิรินันท์ ไทยเจริญ กองบริหารการสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

๑๒. คณะอนุกรรมการกำหนดและปรับปรุงอัตราค่าบริการสาธารณสุขทางพยาธิวิทยากายวิภาค

๑๒.๑ องค์ประกอบ

(๑) นายทรงคุณ วิญญูวรรณ สถาบันพยาธิวิทยา กรมการแพทย์	ประธาน
ด้านพยาธิวิทยากายวิภาค	
(๒) นายสุชิน วรวิชขวงษ์ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์รามธิบดี	อนุกรรมการ
(๓) นางชนัญญา พัฒนศักดิ์ภิญโญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเสนา	อนุกรรมการ
(๔) นางสาวมาตาวรรณ ธรรมประดิษฐ์ โรงพยาบาลสระบุรี	อนุกรรมการ
(๕) นางกัญยปริญญ์ ภูมิจิตร โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	อนุกรรมการ
(๖) นางสาววันวิสา จันทร์หมื่นไวย โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	อนุกรรมการ
(๗) นางสาวพรรณชนัญ มหรรทศนพงษ์ โรงพยาบาลสุรินทร์	อนุกรรมการ

ด้านนิติเวชศาสตร์...



# กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้แทนในด้านต่าง ๆ ที่เข้าร่วมจัดทำข้อมูล

ราชวิทยาลัยแพทยเวชศาสตร์พื้นฟูแห่งประเทศไทย

ผู้แทนจากด้านแพทยเวชศาสตร์พื้นฟู

ผู้แทนจากด้านพยาบาลเวชศาสตร์พื้นฟู

ผู้แทนจากด้านกายภาพบำบัด

ผู้แทนจากด้านกิจกรรมบำบัด

ผู้แทนจากด้านแก้ไขการพูด

ผู้แทนจากด้านกายอุปกรณ์

ผู้แทนจากด้านสังคมสงเคราะห์

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อ :

กองบริหารการสาธารณสุข: งานพัฒนาอัตราค่าบริการ กลุ่มงานพัฒนาประสิทธิภาพบริการ

โทร. 0 2590 1742

แพทยเวชศาสตร์พื้นฟู	: ศาสตราจารย์คลินิกแพทยหญิงกมลทิพย์ หาญพดุงกิจ
	: อุบลวรรณ วัฒนาดีลกุล wonwat64@hotmail.com
	: นกัศกรณ์ โกมารทัต napasakorn57@hotmail.com
	: ยุภากรณ์ กลิ่นกลัด aaoylover@gmail.com
พยาบาลเวชศาสตร์พื้นฟู	: สุพรรณนิการ์ แววอาราม aksuphann@gmail.com
กายภาพบำบัด	: จิตรรา ชื่องอมรเกียรติ chittra45@hotmail.com
กิจกรรมบำบัด	: พรทิพย์พา ธิมายอม pthimayom@yahoo.com
	: อินทิรา อะตะมะ khwanin@gmail.com
แก้ไขการพูด	: สมจิต รวมสุข jitsnmrc@yahoo.com
	: ภรภัทร ณะศรีสืบวงศ์
กายอุปกรณ์	: ชิณุชา เจียบแหลม chitnucha.ch@snmri.go.th
สังคมสงเคราะห์	: เขาวเรศ คำมะนาต yaowaretmaw@gmail.com



**ต้นกุนคำบริการเวชกรรมฟื้นฟู  
กระทรวงสาธารณสุข**

