

โครงร่างวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)

การวิเคราะห์ต้นทุน – ภาระประโยชน์ และ ผลกระทบด้านงบประมาณของการใช้เทคโนโลยีการฝังประสาทหูเทียมสำหรับผู้หูหนวกสนิททั้ง 2 ข้างในประเทศไทย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาอังกฤษ)

Analysis of Cost – Utility and Budget Impact on Cochlear Implantation for Profoundly Bilateral Hearing Loss Patients in Thailand: a simulation study

หลักการและเหตุผล

ความพิการทางการได้ยินส่งผลต่อคุณภาพชีวิตและการดำรงชีวิตประจำวันของผู้ที่สูญเสียการได้ยิน ซึ่งบางครั้งอาจเป็นภาระต่อตนเองและครอบครัว เมื่อได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นคนหูพิการและได้รับการจดทะเบียนคนพิการ ผู้พิการจะได้รับสิทธิประโยชน์ โดยการให้ความช่วยเหลือจากภาครัฐทั้งในด้านการแพทย์ ด้านการศึกษา ด้านสังคมและด้านอาชีพ ซึ่งได้แก่ การให้คำแนะนำปรึกษา สังคมสงเคราะห์ และสังคมบำบัด การแก้ไขการพูด การฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินและการสื่อความหมาย รวมถึงการให้อุปกรณ์เครื่องช่วยฟัง (Hearing aid) ซึ่งจะช่วยให้เกิดหูตึงเข้าใจภาษาพูด หัดพูดได้ และสามารถพูดคุยกับเด็กทั่วไป อย่างไรก็ตามสำหรับผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นคนหูหนวกนั้น การใส่เครื่องช่วยฟังจะช่วยเพียงการดำรงชีวิตประจำวันเช่น การฟังเสียงแตรรถบนท้องถนนแต่จะไม่สามารถใช้ในการสื่อสารได้

ปัจจุบันมีการพัฒนาทางเลือกใหม่ของผู้ที่สูญเสียการได้ยินระดับหูหนวกคือ การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม (cochlear implantation) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่อาศัยหลักการของการกระตุ้นเส้นประสาทการรับเสียงภายในหูชั้นในด้วยกระแสไฟฟ้า การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมสามารถเพิ่มคุณภาพชีวิตในแง่ของการได้ยิน การพูด การเปลี่ยนโรงเรียน การสื่อสารและการกลับเข้าทำงานได้ตามปกติ นอกจากนี้การผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมยังลดค่าใช้จ่ายด้านการศึกษาในเด็กหูหนวกอีกด้วย เทคโนโลยีการฝังประสาทหูเทียมนี้นี้มีการนำเข้ามาใช้ในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 แต่เนื่องจากเทคโนโลยีประสาทหูเทียมมีราคาแพงและยังต้องนำเข้าจากต่างประเทศ รวมถึงยังมีค่าใช้จ่ายในการผ่าตัดและดูแลหลังจากผ่าตัดอีก ผู้ที่ได้รับการผ่าตัดส่วนใหญ่เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมดหรือบางคนได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่ตนเองทำงานอยู่ จึงมีผู้ป่วยที่หูหนวกและผ่านเกณฑ์การคัดเลือกเพื่อผ่าตัดเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่สามารถรับภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ เองได้ นอกจากนี้ยังไม่มีการศึกษาเรื่องความคุ้มค่าในการนำเทคโนโลยีประสาทหูเทียมมาใช้ในประเทศไทย ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาเพื่อประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมในผู้หูหนวก รวมถึงผลกระทบในเชิงงบประมาณและความเป็นไปได้ในการดำเนินงานและการกระจายเทคโนโลยีการฝังประสาทหูเทียมในประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของผู้บริหาร ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดแก่ระบบสุขภาพของประเทศต่อไป

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ (economic evaluation) ของการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการได้ยินในคนหูหนวกสนิททั้ง 2 ข้าง เปรียบเทียบกับการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมในเด็กและผู้ใหญ่
2. เพื่อศึกษาผลกระทบด้านงบประมาณ (budget impact analysis) หากนำเทคโนโลยีประสาทหูเทียมเพิ่มในชุดสิทธิประโยชน์ของหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกันสังคม และสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ ตั้งแต่การตรวจคัดกรอง การผ่าตัด การฟื้นฟูสมรรถภาพหลังการผ่าตัด และการพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญตลอดกระบวนการ
3. ศึกษาความเป็นไปได้ในการปฏิบัติการ (operational feasibility study) เพื่อประเมินความพอเพียงและการกระจายของเครื่อง บุคลากร และทรัพยากรอย่างเหมาะสม

ระยะเวลาการศึกษาวิจัย

6 เดือน (คาดว่าจะเสร็จสิ้นภายในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2550)

นักวิจัย

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 1. ญญ. ศิตาพร ยังกง | นักวิจัยหลัก |
| 2. ญญ. ปฤษฎฐพร กิ่งแก้ว | นักวิจัย |
| 3. นพ. ยศ ตีระวัฒนานนท์ | นักวิจัย |
| 4. พญ. วัชรา รั้วไพบุลย์ | นักวิจัย |

แหล่งทุน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ