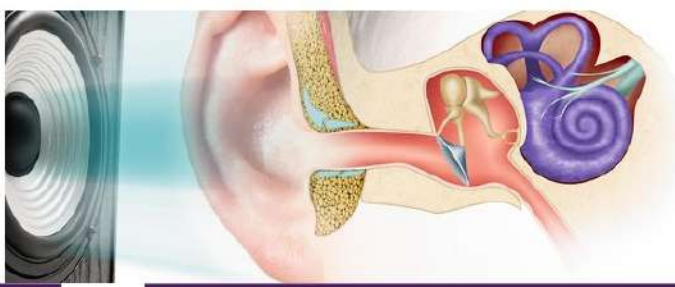


# การประเมินผล

ผู้ป่วยที่ผ่าตัดฝังประสาทหูเทียมต้องได้รับการประเมินก่อนผ่าตัด ดังนี้

- ตรวจร่างกาย
- ประเมินระดับการได้ยิน และการใช้เครื่องช่วยฟัง
- เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และตรวจเลือด
- ประเมินภาวะทางจิต และสติปัญญา หรือพัฒนาการในเด็ก
- ประเมินความพร้อมของครอบครัวที่จะดูแลและติดตามการรักษาฟื้นฟูสมรรถภาพภายหลังการผ่าตัด



## ผลลัพธ์และการฟื้นฟูหลังการผ่าตัด

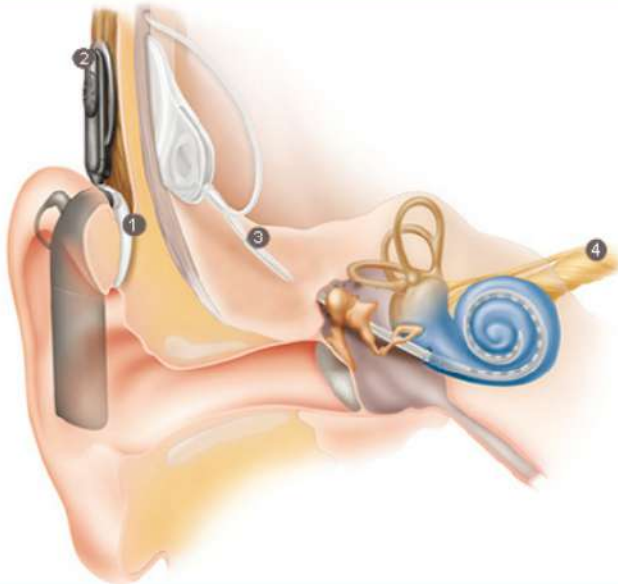
การได้ยินในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดฝังประสาทหูเทียม จะไม่เหมือนการได้ยินปกติ ผู้ป่วยต้องใช้เวลาในการเรียนรู้และฝึกฝนจึงจะสามารถฟัง แผลผล และสื่อสารได้ จึงมีความจำเป็นที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากครอบครัว และบุคลากรหลายด้าน ซึ่งประกอบด้วย แพทย์ นักแก้ไขการพูด ครูการศึกษาพิเศษ หรือ ครูที่โรงเรียน เพื่อน ที่ต้องเอาใจใส่ พุดคุยกระตุ้นเพื่อให้ได้ฝึกฟัง และพูดตลอดเวลา



ทำความรู้จักกับ...  
**ประสาทหูเทียม**  
Cochlear Implant

## ประสาทหูเทียม คืออะไร?

ประสาทหูเทียม หรืออุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ ทำหน้าที่แทนเซลล์ประสาทในโคเคลียของหูชั้นใน ในการแปลงพลังงานเสียงให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า เพื่อกระตุ้นเส้นประสาทการได้ยิน และสมองให้รับรู้



## ส่วนประกอบที่สำคัญ ของประสาทหูเทียม



### 1. อุปกรณ์ภายนอก (SOUND PROCESSOR)

เมื่อรับสัญญาณเสียงจากสิ่งแวดล้อมด้วยไมโครโฟนมาแล้ว อุปกรณ์ภายนอกจะแปลงสัญญาณเสียงเป็นระบบดิจิทัล ก่อนจะส่งผ่านไปยังอุปกรณ์นำเสียง (Transmitting antenna) และอุปกรณ์ติดศีรษะ (Headpiece) เพื่อส่งเข้าสู่อุปกรณ์ภายใน



### 2. อุปกรณ์ภายใน (IMPLANT)

หลังรับสัญญาณระบบดิจิทัลมาจากอุปกรณ์ภายนอกแล้ว อุปกรณ์ภายในจะแปลงกลับเป็นสัญญาณไฟฟ้า ก่อนจะส่งผ่านทางสายอิเล็กโทรดไปยังปุ่มอิเล็กโทรดที่ผ่าตัดสอดฝังไว้ตามความยาวของโคเคลีย แล้วสัญญาณไฟฟ้าจะทำหน้าที่กระตุ้นปลายประสาทการได้ยิน และส่งสัญญาณต่อไปยังสมองเพื่อแปลความหมาย

## ข้อควรรู้ก่อนผ่าตัด ฝังประสาทหูเทียม

- อายุตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป
- สูญเสียการได้ยินทั้งสองข้างระดับรุนแรงระดับการได้ยินมากกว่า 80 dB และใช้เครื่องช่วยฟังแล้วไม่ได้ผล
- ไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการผ่าตัด
- มีสุขภาพจิตและสติปัญญาดีพอที่จะสามารถฟื้นฟูสมรรถภาพได้
- ต้องสามารถเข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพการได้ยินหลังการผ่าตัดและติดตามผลเป็นระยะๆ ได้
- มีศักยภาพที่จะดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ประสาทหูเทียมได้

