



## 人工耳蝸植入預後之基因指標

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

### 發明人及單位：

吳振吉，臺大醫院耳鼻喉部，主治醫師  
陳沛隆，臺大醫院基因醫學部，主治醫師  
林盈宏，臺大醫學院基因體及蛋白質體研究所博士生  
許權振，臺大醫院耳鼻喉部名譽教授  
          台中慈濟醫院副院長  
吳哲民，林口長庚醫院耳鼻喉部，主治醫師

無

### 市場及需求：

兒童聽損是相當重要且常見的臨床問題，而針對重度聽損且助聽器效果不彰之兒童，植入「人工耳蝸」是目前治療上之最佳選擇。然而，人工耳蝸植入手術及術後聽語復健需耗費鉅額社會成本，且其成效變異頗大，若能於植入手術前即能預測病人之預後，不僅可幫助病人、家屬、醫療人員及聽語復健人員於術前建立合理期待、並及早擬定聽語復健計畫，亦有助於醫療資源及社會資源之妥善分配。

### 技術摘要：

本基因診斷將可針對人工耳蝸植入手術之病人，預測其預後，使醫療及復健團隊得以針對個案設計醫療及復健計畫。

### 優勢：

過去的研究雖已發現可能影響人工耳蝸植入效果之諸多因素，惟目前仍欠缺實用性指標，而本專利技術，將得以在術前透過基因突變檢測，精準預測人工耳蝸植入之預後。特別是聽覺神經病變的病人，因人工耳蝸之效果較難預測，尤應接受基因突變檢測，俾使醫療工作者、聽損兒童及其家長於術前對於預後能有合理評估。

### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw