



台灣聽力語言學會電子學報

The Speech-Language-Hearing Association, Taiwan

- 主題文章：以醫師的觀點看聽力師在人工耳蝸團隊中的角色及未來期待
- 撰 稿 者：許權振



主題文章

以醫師的觀點看聽力師在人工耳蝸團隊中的角色及未來期待

許權振

台中慈濟醫院

人工耳蝸是一種高科技的聽覺輔助器，經由手術植入耳蝸內，旨在為嚴重聽力損失的個案提供聽覺感知，改善其聽力與語言能力，增強與人溝通能力，進而融入主流社會。大多數使用人工耳蝸的人能夠在安靜和複雜的聽力環境中理解語音，即使是先天性嚴重聽損的兒童也能夠因使用人工耳蝸而發展出出色的聽覺和口語技巧，最終能有與聽力正常者相似的語言發展。

人工耳蝸使用的成效在很大程度上取決於(1)人工耳蝸候選者的選擇、(2)優化的人工耳蝸程式設計、(3)植入後的聽語復健和(4)常規的定期成果評估。縱觀人工耳蝸技術發展的近代史，聽力學工作乃人工耳蝸植入者的臨床照護的重要基礎。在整個人工耳蝸臨床應用的進步過程中，聽力師一直擔任重要的參與角色。如此高度參與的結果，耳科醫師和聽力師之間的關係已經從醫生和技術人員的關係轉變為更專業的合作夥伴關係。耳科醫師執行手術和處理醫療的問題，而聽力師則幫助人工耳蝸候選資格的評估和確定，人工耳蝸植入後的調頻工作，以及植入後的長期追蹤和成效評估，所以聽力師無庸置疑地在人工耳蝸使用者的臨床照護中扮演了無可取代的角色。

人工耳蝸候選資格的確定和人工耳蝸植入後良好效果的展現都取決於語音感知評估的資料；尤其植入人工耳蝸的兒童，語音感知評估對他們是非常重要的，因為這些語音感知評估的數據結合其他溝通領域的技巧（語音生成、語言接受和語言表達），對於建立語言聽知覺的復健指引至關重要。對兒童而言，語音感知測試工具必須考慮兒童的年齡（歲數、發育和語言等因素）、溝通方式和聽覺處理技巧。因此，評估測試工具通常包括從封閉式回應到開放式回應測試、從現場語音到錄音測試，以及從聽覺合併視覺到僅聽覺測試等各種不同的情況。隨著科技不斷進步，新型人工耳蝸不斷的產生，雖然人工耳蝸使用者的聽語能力表現也已穩定地提高，但隨著影像檢查和聾基因診斷的進步，人工耳蝸的診斷治療也進入精準醫療的時代，尤其對於一些在植入前就預知成效可能較差的困難病例，需要進一步發展臨床相關的語音感知能力的新評估工具，以便更精準地選擇人工耳蝸候選人，或設計特殊的術後聽語復健療程和監控植入後的語言聽知覺發展。此外，本國因受限於重度聽損個案數，聽力師在多中心縱向研究中亦可發揮關鍵作用，為研究成果論文做出重大貢獻。聽力師還可參與設計聽語評估計畫和開發語音感知評估工具。我國大學部的聽語學程設立已有將近三十年，加上多所碩博士研究所也陸續成立，培養出大量的正規聽力師，同時也大大地提昇我國的聽力學水準。毫無疑問地，與三十年前國內剛開始人工耳蝸計畫的時候相比，現在的聽力師更有能力擔負人工耳蝸的臨床聽力照護工作。

本國從 1990 年代開始人工耳蝸的臨床應用，至今已 30 年，目前國內各醫院人工耳蝸中心都有各自的臨床聽力照護手冊，而臨床聽力照護既然與人工耳蝸成功息息相關，應該是時候考慮結合國內聽語學會、耳鼻喉科學界和其他相關領域的專家制定一份基於實證的標準化人工耳蝸照護指引，作為關於人工耳蝸植入者術前和術後的臨床聽力照護的決策指南。

關於作者

| | |
|----|---|
| 現任 | 台中慈濟醫院耳鼻喉科醫師 |
| 學歷 | 台灣大學醫學士(1976/06) 東京大學醫學博士(1984/09) |
| 經歷 | 台大醫學院耳鼻喉科教授兼主任(2005/08~2011/07) 臺灣耳鼻喉頭頸外科醫學會理事長(2004/11/25 ~2007/11/25) 亞太人工耳蝸醫學會理事(1995/04~2017/09) |



編 輯

發行單位：台灣聽力語言學會

發行日期：2021.08.01

發行人：葉文英

聽語學報：第 98 期

主 編：張晏銘

編 輯 群：張晏銘、張矩嫻

編輯顧問：曾進興

助理編輯：潘沐萱

網 址：www.slh.org.tw