

8. 假性聽力衰退/功能性聽力損失 (p.78 - p.82)

國立高雄師範大學聽力學與語言治療研究所 羅意琪老師編制

目的與目標 (Purpose and Aim)

- ✧ 針對標準行為測試結果存疑的個案，進一步獲得準確聽覺閾值之相關聽覺功能評估
- ✧ 聽力學相關測驗顯現出不一致或是不確定的測驗結果
- ✧ 評估聽力損失的程度與類型

預期成效 (Expected Outcomes)

- ✧ 鑑定聽力損失是否存在
- ✧ 量化聽力損失的程度
- ✧ 鑑定聽覺系統受損位置
- ✧ 決定進一步處置的需求
- ✧ 提供進一步處置的協助

臨床指標 (Clinical Indicators)

- ✧ 已知有聽力損失高風險因子的患者
- ✧ 轉介
 - 自己
 - 家人/親友
 - 其他專業人士
 - 經由聽力篩檢計畫轉介
- ✧ 標準聽覺評估相關測驗的結果不確定或不一致個案來源

臨床程序 (Clinical Processes)

- ✧ 詳細病史
 - 確定聽力損失是否存在
 - 辨認出能夠引導臨床假設與決定測驗的身體特徵、症狀或危險因子
 - 發展出對於個體聽覺功能的主觀印象
 - 交叉比對相關聽覺測驗的結果的解釋
 - 引導個案管理的決定
 - 可包括聽覺行為量表或其他主觀量表
- ✧ 耳鏡檢測
- ✧ 鼓室圖
 - 標準 226Hz 探管刺激音之鼓室圖
- ✧ 聽力檢查包括
 - 聽覺行為的觀察

- 純音聽力檢查 (包含氣骨導聽覺閾值)
- 必要時須進行遮蔽
- 以純音進行音量改變的調整測試方法, 包含上升法, 下降法, 以及隨機播放等方式
- 音叉測試
- 針對可疑之單側假性聽損的個案可以 Stenger 測試法進行測試
- ✧ 正式或非正式言語知覺評估, 可包括
 - 同調號說字詞聽覺閾值測驗
 - 需要時可遮蔽
 - 判斷純音聽覺平均閾值和語音聽閾差
 - 有聽到—沒有聽到的測試法
- ✧ 聽反射閾值測驗
 - 寬頻刺激音
 - 多頻率刺激音
 - 反射衰減測驗
 - 同側和對側
- ✧ 耳聲傳射
 - 包含 DPOAE 及 TEOAE
- ✧ 聽覺誘發電位(AEPs)
 - 聽覺腦幹反應(ABR) 可包含滴答聲以及爆破純音等刺激音進行測試
 - 聽性穩定態誘發反應(ASSR)測試法
 - 耳蝸電位圖(ECochG)
 - 聽覺中潛時反應(AMLR)
 - 聽覺皮質誘發電位(CAEPs)以及長潛時反應(ALLR)
 - 可分別採用氣傳導和/或骨傳導的方式進行聽覺誘發電位的測量
- ✧ 聽覺測驗和測驗組結果的解讀
- ✧ 回饋, 諮詢和個案健康提升/其他重要事項
 - 預期聽覺障礙的影響
 - 管理方案(優點和缺點)
 - 提供書面資料支持論述
- ✧ 進一步管理建議
 - 無需進一步處置
 - 重新評估/監控
 - 轉介
 - 聽能復健

- 醫學處置
- 專職醫療(例如:心理師、精神科醫師及社工師)
 - 諮詢
 - 言語/語言
- 早期干預/教育支援服務
- 工作場所支援
- 其他支援團體

檔案記錄與管理 (Documentation)

- ✧ 確認與個案相關資訊
- ✧ 個案完整背景相關資料，其中應該包含詳細的行為及客觀性聽力檢查結果
- ✧ 聽力檢測的結果與 Audiology Australia symbols 一致
- ✧ 如有適當的原因，可改變測試的程序
- ✧ 提供完整的資料加上解釋測試結果，包括聽力損失程度及類型
- ✧ 進一步處置的明確建議
- ✧ 介入/處置的建議
 - 服務的頻率
 - 估計介入計畫的時間
 - 服務的型態(個人、團體、家庭計畫)
 - 估計所包含的花費
- ✧ 個案的經濟情況或殘疾可能對於進一步的測試及調查或處置選項有影響
- ✧ 向個案/伴侶總結評估後的討論
- ✧ 處理的一致性(copies of correspondence)
- ✧ 個案同意釋出本身的醫療用藥資訊根據標準作業程序標準 1.1.3 知情同意和標準作業程序 2.2.1 轉介(Practice Operation Standards Criterion 1.1.3 Informed Consent and Practice Operation Standard 2.2.1 Referrals)
- ✧ 收據/合約

通訊聯繫 (Correspondence)

- ✧ 可能被以下需要
 - 轉介機構
 - 負責聽能復健的聽力師
 - 職場復健官員
 - 補償單位
 - 教育職員
 - 耳鼻喉科醫師

- 心理學家
- 家庭
- 其他醫療或健康聯合部門

✧ 確認與個案有關資訊

✧ 把資料轉交給其他專家時，應考慮其實際性及理解程度

目的的一致性需明確(例如:要求的動作、要求進一步的資訊、轉介後的回應、知識性)

環境設置(Settings) 📄

- ✧ 環境噪音到達 ANSI 對於聽力評估標準程序 3.1.2 設施符合之規定(Practice Operations Standard Criterion 3.1.2 Compliance of Facilities)ANSI S3.1-1999(R2008)對於聽力檢測空間(聽檢室)所允許的最大環境噪音量 <http://webstore.ansi.org/>
- ✧ 根據標準作業程序 1.1.2 保密與隱私(Practice Operations Standards Criterion 1.1.2 Confidentiality and Privacy)對於個案的評估結果與諮商提供保密，隱私法 <http://www.oaic.gov.au/>

安全性 (Safety)

- ✧ 測試環境需通過職場健康與安全標準作業程序 3.1.1 工作環境和標準作業程序 4.1.3 臨床處置之風險(Practice Operations Standard Criterion 3.1.1 Workplace Environment, and Practice Operations Standard 4.1.3 Clinical Risk Management)
- ✧ 預防措施能確保避免身體受到傷害
- ✧ 電子設備需定期做上標籤及檢測，AS/NZS 3760:2010 在職安全審查和電子儀器之測試 <http://infostore.saiglobal.com/store/>
- ✧ 需遵守有關於儀器和人與人之間交互傳染之感染管控規章，可能為機器專用規章或是製造商之指示
- ✧ 標準作業程序 2.4.2 感染之預防及管控(Practice Operations Standard 2.4.2 infection Prevention and Control)
- ✧ 感染預防與管控規範-總結和聽力學之角度(Guidelines for infection Prevention & Control-Summary & Audiological Perspective)
- ✧ 感染預防與管控規範-聽力學- 澳洲用簡版(Guidelines for infection Prevention & Control-Audiology)

設備規格 (Equipment Specifications) 📄

- ✧ 評估需經由 ANSI 規定之校正刺激音所完成

AS ISO 389.1-2007 聲學-聽力設備參考位置零之校準(reference zero for the calibration of audiometric equipment)-純音及耳罩式耳機之聲壓值參考值

<http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 389.2-2007 聲學-聽力設備參考位置零之校準-純音及插入式耳機之聲壓值參考

值 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 389.3-2007 聲學-聽力設備參考位置零之校準-純音及骨導震盪器之音量值參考值 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 389.5-2003 聲學-聽力設備參考位置零之校準-8kHz 到 16kHz 之純音聲壓值參考值 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 389.7-2003 聲學-聽力設備參考位置零之校準-自由聲場和擴散聲場情境下之參考值 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS IEC 60645.3-2002 電聲學-聽力檢查設備-聽力測試訊號用來聽力檢查和神經耳科檢測之短暫音 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

IEC 60645-5 Ed.1.0 電聲學-聽力檢查設備第五章-測量設備之聲學阻抗/導納 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

- ✧ 儀器之使用需符合製造商的指示
- ✧ 評估需使用認證過的測試方法所完成

AS ISO 8253-1:2010 聲學-聽力檢測測試方法第一章:聽力檢測之純音氣導及骨導 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 8253-2:2009 聲學-聽力檢測測試方法第二章:聲場檢測之純音和窄頻測試訊號 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

AS ISO 8253-3:2009 聲學-聽力檢測測試方法第三章:語音聽力檢測 <http://infostore.saiglobal.com/store/>

參考文獻 (Related References)

- ✧ Journal of Speech, Language, and Hearing Research: Effective Identification of Functional Hearing Loss Using Behavioral Threshold Measures
- ✧ CONTEMPORARY ISSUES IN COMMUNICATION SCIENCE AND DISORDERS: Limitations of Pure-Tone Audiometry in the Detection of Nonorganic Hearing Loss: A Case Study