

# 《找出那些深藏不「漏」的聽損孩子： 從醫療、聽能復健到家庭支持的全面探討》研討會

## 一、簡 介：

自全面實施新生兒聽力篩檢以來，聽損孩子的介入年齡顯著提早，但仍有一些遲發性或微聽損的孩子在新生兒聽篩當中被遺漏，這些孩子需要家長、老師、醫療人員共同發現，而實施學前聽力篩檢，及追蹤高風險因子孩童的聽力，是能及早找出這些孩子的第二道防線。本次研討會將從醫療、聽能復健及家庭支持的角度，探討如何透過各方面的努力，找出被新生兒聽篩遺漏的孩子，並提供跨專業的服務，讓聽損孩子與家庭能夠獲得更完整的介入與支持。

二、主辦單位：雅文兒童聽語文教基金會、馬偕醫學院聽力暨語言治療學系、馬偕紀念醫院  
耳鼻喉頭頸外科系

協辦單位：台灣內耳治療學會

三、日 期：2023 年 10 月 29 日（星期日）

四、地 點：馬偕紀念醫院台北總院（台北市中山北路二段 92 號）/ 平安樓 15 樓  
階梯講堂（可由中山北路正門左側電梯上平安樓至 15 樓研討會會場）

五、參加對象：耳鼻喉科醫師、聽力師、語言治療師、聽語療育相關專業人員與學生

六、教育積分：申請中（台灣聽力語言學會聽力師 / 語言治療師、耳鼻喉科醫學會、耳科醫學會）

## 七、報名資訊

1. 報名時間：8 月 17 日起至 9 月 30 日止
2. 報名人數：160 人，額滿為止
3. 報名費用：免費（午餐自理）
4. 報名方式：一律採網路報名，網址 <https://forms.office.com/r/FiwEP5td1j>
5. 洽詢窗口：[ChiehanChen@chfn.org.tw](mailto:ChiehanChen@chfn.org.tw) 陳小姐

## 八、注意事項

1. 與會名單將在 10 月 13 日公告於雅文兒童聽語文教基金會官方網站（<http://www.chfn.org.tw>）與馬偕醫學院聽語學系網站（<https://aud-slp.mmc.edu.tw/>）
2. 尊重演講者，與會者請勿自行錄影、錄音
3. 以下響應環保措施，請與會者留意：(1) 將不提供紙本講義和問卷，會前將以 email 方式提供講義下載連結，當天以 QR code 掃描填寫線上回饋問卷；(2) 當天備有茶包供沖泡飲用，請自備環保杯

九、議程：

報到 08:30 ~ 09:00				
開場致詞 09:00 ~ 09:10				
場次	時間	演講題目	講師	座長
—	09:10~10:30	學前兒童遲發性聽損 風險因子之探究	詹益智 研究員 馬英娟 聽力師	馬偕耳鼻喉科 蔡循典 醫師
茶敘 10:30 ~ 10:50				
二	10:50~11:30	兒童漸進性及波動性聽損 之常見遺傳原因探討	陳姵妤 醫師	雅文基金會 羅明 研究員
三	11:30~12:10	巨細胞病毒與嬰幼兒聽損	褚嘉慧 醫師	
午餐 12:10 ~ 13:30				
四	13:30~14:10	助聽器對雙側輕度聽力損失 學齡前兒童語言結果的影響	林鴻清 醫師	雅文基金會 陳姵樺 研究員
五	14:10~14:50	再生醫學於感音神經性聽損 之創復健的未來應用	許益超 副教授	
茶敘 14:50 ~ 15:10				
六	15:10~16:30	遲發性聽損之家長 心理調適與聽語服務介入	黃姵綺 社工員 謝佩吟 聽覺口語師	馬偕聽語系 陳怡君 助理教授
休息 16:30 ~ 16:40				
七	16:40~17:00	討論與總結	林鴻清 醫師 馬英娟 聽力師	

十、演講大綱與講者簡介：

講題	學前兒童遲發性聽損風險因子之探究	
講師	詹益智	雅文兒童聽語文教基金會 研究員
	馬英娟	雅文兒童聽語文教基金會 聽能管理部 聽力師 / 總監
演講大綱	<p>國內於 2012 年已全面實施新生兒聽力篩檢 ( 簡稱新篩 )，相關單位能有效追蹤患有先天性聽損的新生兒，但仍有許多通過新篩的兒童後續被診斷出遲發性聽損。本演講將介紹遲發性聽損的定義、特徵，以及對兒童發展所造成的影響，並分析雅文基金會的資料庫，以探討可能造成兒童遲發性聽損的風險因子，其中包含已知的聽損基因—GJB2。接續再進一步探討，具 GJB2 基因變異且新篩通過之遲發性聽損兒童其損失程度的變化歷程，與使用聽覺輔具介入及接受聽語早療的現況。</p>	

講題	兒童漸進性及波動性聽損之常見遺傳原因探討	
講師	陳姵妤	台北馬偕紀念醫院耳鼻喉頭頸外科系 主治醫師
		馬偕醫學院聽力暨語言治療學系 兼任助理教授
演講大綱	<p>漸進性及波動性聽損是常見的兒童聽力問題，其中遺傳性聽損佔了相當重要的一部分，但部分患者在出生時新生兒聽力篩檢呈現正常，後續隨著年齡增長才發展出感音神經性聽損，在沒有相關基因診斷的資訊的狀況下，可能會使家長及臨床醫師有虛假的安全感，導致延遲診斷，後續衍伸語言學習及行為問題。故即使在新生兒聽力篩檢的幼童，仍須持續追蹤聽語發展里程碑，搭配適齡的聽力篩檢，以期早期診斷及介入治療。</p>	

講題	巨細胞病毒與嬰幼兒聽損	
講師	褚嘉慧	台北馬偕紀念醫院耳鼻喉頭頸外科系 主治醫師
		馬偕醫學院聽力暨語言治療學系 兼任助理教授 台灣內耳治療學會 常務理事

演講大綱	<p>聽力損失是最常見的先天性缺陷，原因可分為環境因素、遺傳基因及少數前兩者交互作用因素。聽損基因的研究已相當成熟，近年來先天巨細胞病毒(Cytomegalovirus，CMV)所造成的聽損逐漸被重視。</p> <p>CMV 感染無所不在，非常常見。血清學研究報告顯示有 90%的華人都曾被感染但無明顯症狀，且體內已有 IgG 抗體保護。然而若「初次感染發生在懷孕期間」，則可能導致子宮內感染，侵襲胎兒神經系統、心血管系統、肺、脾等器官。胎兒在感染後僅 10%有明顯癥狀(活產的新生兒可能肝脾腫大、黃疸、肝炎、紫斑症及各種先天性畸形)，90%以上的嬰兒出生時其實完全正常。觀察數年後，10~20%逐步出現聽力障礙、心智發展受損等遲發性神經學症狀。</p> <p>在新英格蘭期刊 2006 年所發表的研究可以發現，新生兒聽損族群中，CMV 感染可解釋的比例為 21%。而在四歲孩童聽力障礙族群中，CMV 感染所佔的比例略增為 25%，可見此病毒感染在聽障孩童中占有相當比例，其中一部份是出生時正常，但以晚發性(late onset)聽力障礙來表現。</p> <p>目前的臨床困境是，若新生兒確診先天性 CMV 感染合併聽力受損，投予抗病毒藥物治療究竟能否恢復或維持聽力??且抗病毒製劑可能造成白血球低下，間接增加其他病毒細菌感染的風險，到底該用還是不用，經常使醫師與家長陷入兩難。</p>
------	---

講題	助聽器對雙側輕度聽力損失學齡前兒童語言結果的影響	
講師	林鴻清	馬偕醫學院聽力暨語言治療學系 教授 台北馬偕紀念醫院耳鼻喉頭頸外科系 資深主治醫師 臺灣耳科醫學會 理事 台灣內耳治療學會 名譽理事長
演講大綱	研究目的：在調查助聽器 (HA) 使用的作用，於 3-5 歲輕度雙側聽力損失 ( MBHL ) 學齡前兒童的語言結果。 方法：研究 52 名 MBHL 兒童和 30 名正常兒童。聽力 ( NH )。進行分析比較 (HA MBHL)的語言能力。(non-HA MBHL)組及其 (NH) 對照	

	<p>組。</p> <p>結果：優耳純音平均值 (BEPTA) 與語言理解成績。在患有 MBHL 的兒童中，那些使用 HA 在所有語言領域都優於那些沒有使用 HA 的人。MBHL 兒童的語言技能與 NH 同齡人相當。這優耳純音平均值 BEPTA 的可聽度改善程度是一個重要的預測語言能力的因素。</p>
--	---

講題	再生醫學於感音神經性聽損之創復健的未來應用	
講師	許益超	馬偕醫學院聽力暨語言治療學系 副教授 / 系主任 馬偕醫學院生物醫學研究所 合聘副教授 台灣內耳治療學會 理事長
演講大綱	<p>全世界有數億人患有聽力損失，主要是由於感覺毛細胞或螺旋神經節神經元的損傷或喪失而導致的感音神經性聽力損失。人類耳蝸的內耳毛細胞和螺旋神經節神經元細胞數目恆定，一旦這些毛細胞或螺旋神經節神經元細胞因遺傳基因變異或遭受高分貝音量、藥物毒性或老化，耳蝸中的毛細胞和螺旋神經節神經元細胞的數量就會開始下降，且無法再生補充，因而導致不同程度的感音神經性聽損。許多研究文獻顯示，感音神經性聽損是可以透過物理、化學藥物或生物藥的方法來預防或保健，美國食品藥物管理局已於 2022 年批准一個預防化療性聽損的藥物。科學家過去的研究也知道許多植物萃取物或小分子藥物可以保護毛細胞或螺旋神經節神經元細胞的凋亡來預防感音神經性聽損的惡化。因此，我的演講將在此基礎上，並接續其他講者所討論的 GJB2 及遲發性聽損的議題，跟大家探討如 GJB2 或後天感音神經性聽損的機轉及預防惡化的方法，也將介紹和討論聽力治療醫學中不同策略，及其中再生醫學所扮演的角色及未來應用。</p>	

講題	遲發性聽損之家長心理調適與聽語服務介入	
講師	黃婉綺	雅文兒童聽語文教基金會 社工員
	謝佩吟	雅文兒童聽語文教基金會 聽覺口語師 / 南區中心教學研發部 副主任

## 演講大綱

遲發性聽損可能導致學前兒童錯失早期發現與介入的機會，進而對聽能、說話、語言、認知及社交能力產生負面影響，使得家長對孩子的發展與學習感到擔憂。本演講分享家長面臨孩子為遲發性聽損的困境與介入概況，並以個案實例探討家長心理調適及接受聽語服務的歷程，協助專業人員在臨床服務中給予家長有效的心理支持與教學互動策略。

## 十一、交通方式：

### 1. 捷運：

淡水信義線(紅線) - 雙連站，2 號出口，朝中山北路方向步行約 3 分鐘即可抵達。

### 2. 公車：

- (1) 搭乘 26、40、218、220、221、227、247、260、261、287、310、636、638、659、1717 於【國賓飯店站】下車。
- (2) 搭乘 42、46、226、290、518、紅 33、811、812 於【馬偕醫院站】下車。

### 3. 自行開車：

- (1) 由中山高速公路重慶北路交流道出口 → 左轉民族西路 → 右轉中山北路 → 右轉民生西路後第一條巷口右轉可進馬偕醫院委外停車場。
- (2) 由汐五高架道路於環河快速道路(環河北路)出口 → 左轉民族西路 → 右轉中山北路 → 右轉民生西路後第一條巷口右轉可進馬偕醫院委外停車場。
- (3) 停車資訊：  
馬偕醫院外包城市車旅地下停車場 ( 中山北路二段 92 號 B3 - B5 )  
永盛公園地下停車場 ( 中山北路二段 93 巷 30 號 )  
成淵高中地下停車場 ( 承德路二段 235 號之 1 )

