



慶祝威爾斯親王醫院一百次耳蝸內植手術 及香港中文大學籌設傳意科學研究所

過去，罹患嚴重聽障的兒童及成人長期活在寂靜的世界，即使利用傳統的助聽儀器亦無法克服這個無形的殘障。但藉著嶄新的療法——人工耳蝸內植，患者便能重拾聽覺和歡樂。過去七年，威爾斯親王醫院的「人工耳蝸內植計劃」致力協助聽障患者從獲聽覺，成就超卓。接受耳蝸內植手術後，患者的溝通能力和生活質素都得到極大改善，令人振奮。

香港中文大學一九九四年十月於威爾斯親王醫院開展「人工耳蝸內植計劃」，至二零零零年十一月三日成功替第一百名聽障患者植入人工耳蝸，而「人工耳蝸內植計劃」亦隨之踏入新里程，值得慶賀。一百名接受手術的患者中，五十九名是介乎十三個月至十五歲的兒童。耳蝸內植對兒童的整體發展和認知學習有極大幫助，並且廣為港人接受。手術後，先天性失聰的兒童能跟其他兒童一樣正常發展言語、學習和接受主流教育。經驗所得，耳蝸內植對年幼兒童尤其重要，若未能在早期得到聽音刺激，他們的腦部會失去處理聽音訊息的功能。因此進行耳蝸內植手術的時間也是一個關鍵。

人工耳蝸是目前最精密，亦因此極昂貴的人體植入儀器。它其實是一個「魔術盒」，能接收聲音並將聲波變為電流。電流經一條像神經線般的電線帶到電極，再從電極直接刺激患者的聽覺神經，產生聲音的感覺。

人工耳蝸需透過手術植入於耳朵後面的皮層下，而像神經線般微小的電極會繞著耳蝸刺激在內耳的殘餘神經，使之「重生」。其實在打開「溝通之門」的漫長路上，手術只是個起點。「植入裝置」固定及傷口癒合後，還需調整「語言處理器」及進行「聲音繪圖」，然後才能訓練患者接收聲音和理解語言。在這個階段，多個專業人士扮演著重要的角色，他們包括社會工作者，心理學家，聽力學家，言語治療師和外科醫生。此外，家庭成員的鼓勵和支持亦是不可或缺。

新式設有「多通道裝置」的人工耳蝸，已廣為本港及世界各地應用，並被公認符合成本效益，節省社會資源。

「人工耳蝸內植計劃」的經費來自香港中文大學、醫院管理局和其他慈善機構，包括「華人永遠墳場管理委員會」、「香港影視明星體育協會慈善基金」、「蘋果日報慈善基金」、「香港賽馬會」及「香港救助兒童會」。

威爾斯親王醫院的「人工耳蝸內植計劃」致力開展手術、聽力及復康各方面的研究，享有極高的國際聲譽。我們並協助中國及其他國家（包括泰國、韓國、馬來西亞、越南及南非）設立及發展了十六個類同的耳蝸內植計劃。

繼往開來，我們計劃於香港中文大學成立「傳意科學研究所」，旨於推廣及進行傳意科學 (communicative sciences) 及相關專科的臨床及基礎科學研究。「傳意科學研究所」亦會推行有關溝通障礙治療及康復的教育活動，使公眾及臨床專業人士對聽覺、發音及語言問題有更深認識。研究所將以香港市民為主要服務對象，亦會透過舉辦一些合作計劃 / 活動對中國及其他各國發揮影響力。研究所主要設有三個部份：（一）合作研究中心；（二）人工耳蝸 / 聽力腦幹植入計劃；（三）兒童語言認知實驗室。