



新聞稿 PRESS RELEASE

#### 宣佈成功植入骨傳導助聽器

失聰乃人類最大痛苦之一，因它能使人與人之間的溝通崩潰。從多方証據顯示，天生失聰的小孩亦會因而引致嚴重發育遲鈍。

傳統的助聽器，在某些失聰情況能起幫助作用，但病人的中耳及外耳必須有良好的功能，倘若病人是由於中或外耳問題而失聰，大部份都不能以手術糾正，他們注定要過其寂靜孤獨的一生。

香港中文大學外科學系為這些病人帶來成功使用植式骨傳導助聽器的喜訊。它將令大部份患有傳導聽覺損害，但內耳接收正常的病人重獲聽覺。

助聽器的原理十分簡單，聲音由一外置麥克風接收和擴大成為訊號，再經由一個天然的地極磁石（earth magnet）透過皮膚電磁性感應傳達至植入的助聽器。由於助聽器與病人的頭顱骨結合，頭顱骨接收聲波震動後刺激內耳，繼而產生聽覺。

現代科技的進展與應用，使這種助聽器成為事實。固體電子裝置和微形電路，配合強力的天然地極磁石使用，可使聲音的傳送更加有效與清晰。再者，隨著鈦鉍合金的發展（註：鈦鉍合金為一種生物性質上配合的物料）令內置助聽器可長期放置於身體的組織和骨骼。

植入助聽器的手術須具極高度的專注和精確性，以使頭顱骨與植入物緊密地接合。手術後兩個月，當已植入的助聽器在生物性質上和頭顱骨完全配合，以及四周的組織已完全痊癒後，才安裝助聽器的外置部份，包括麥克風、擴音器和傳送器。

配上這種創新的助聽器，可令聽覺有極大的改善。而且最獨特地方在於聲音的擴大率，在高頻度的範圍尤有顯明的好處，對聽音樂或與兒童說話更有功效。這種助聽器令聲音的扭曲程度普遍地減少和令各種聲音增加清晰。而且這種創新的裝置極為舒適，免去傳統助聽器因拉緊的髮帶或連接着彈簧的眼鏡的配帶，及阻塞耳道等所帶來的不適。由於中耳和耳導未受干擾，所以這些部份的功能也大為改善。植入助聽器在外型上優於一般的助聽器，而且在髮型的修飾配合下，不容易察覺到。植入助聽器具有以上優點，將令耳病患者夢寐以求，渴望接受。

自從威爾斯親王醫院耳鼻喉科於今年五月開始實施這「植入助聽器」計劃以來，所有參與的病者都獲得良好的醫療結果，中文大學外科學系同仁都相信「骨傳植入助聽器」，對為數不少的失聰患者康復來說是代表着醫療上一個重大的進步，更兼是芸芸耳科研究的題材中最具挑戰性之一。

一九八九年十一月二日