



香港特別行政區政府  
教育局

AS-11C

# 人工耳蝸





## 甚麼是人工耳蝸？

人工耳蝸是一種植入耳蝸內的高科技電子裝置，可以幫助那些聽力嚴重受損而佩戴助聽器作用不大的聽障兒童。人工耳蝸將聲音轉換成微弱的電流，刺激耳蝸內的聽覺神經末梢產生神經脈衝，並透過聽覺神經將之傳至大腦，讓植入者意識到這是一種聲音，進而了解聲音所代表的訊息。兒童植入人工耳蝸後，經過適當的訓練，便可改善溝通能力。

## 使用人工耳蝸可否令聽力回復正常？

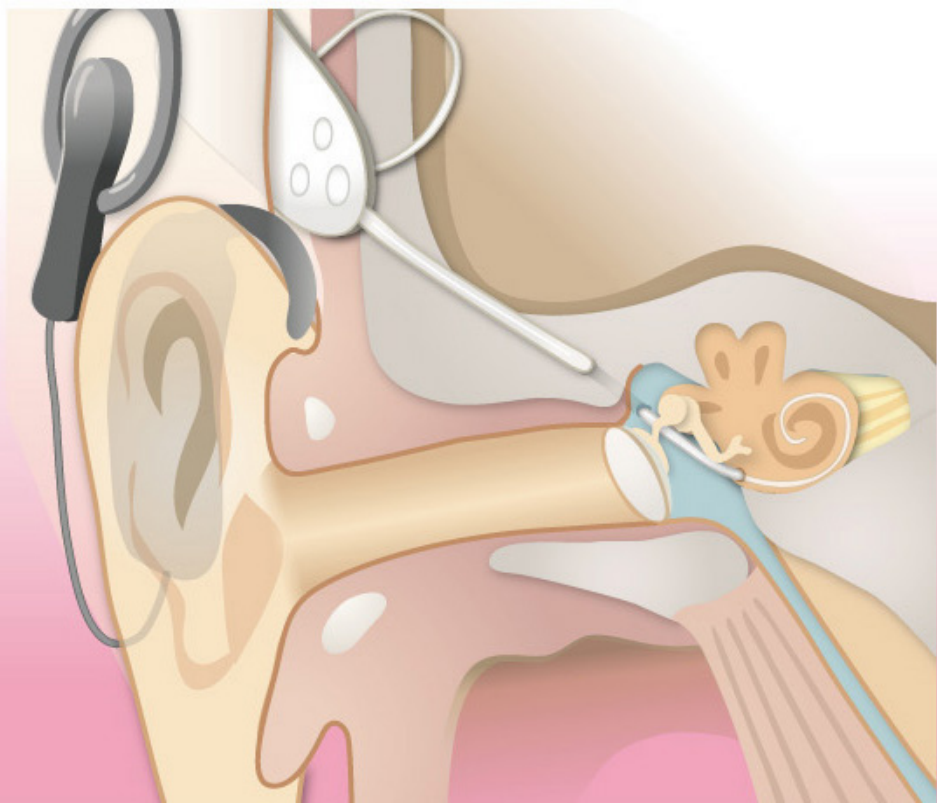
不一定。聽障兒童透過人工耳蝸接收到的聲音，聽起來類似語音合成的聲音，與自然的聲音稍有不同。不過，這種感覺會隨著時間而改變，大部分兒童都可在數周後漸漸習慣下來。

人工耳蝸可讓使用者聽到環境中大部分的聲音及一般音量的說話。經過適當的聽覺及言語訓練後，許多都能夠改善溝通能力。

## 哪些聽障兒童適合植入人工耳蝸？

聽障兒童是否適合植入人工耳蝸，須由不同的專業人士(包括醫生、聽力學家、言語治療師、心理學家、社工等)為他們進行多方面的檢查和評估，然後與家長一起決定。接受人工耳蝸手術的先決條件如下：

- 雙耳患有嚴重或深度感音神經性聽障
- 耳蝸及聽覺神經的情況適合接受手術
- 佩戴助聽器作用不大
- 得到家人及朋友的支持和鼓勵
- 對手術成效有正確的期望
- 明白手術後必須接受長時間訓練，才能改善言語溝通能力







## 何時考慮使用人工耳蝸？

當聽障兒童無法透過助聽器改善聽力，便可考慮接受人工耳蝸植入手術。由於言語刺激對兒童的語言能力影響非常大（尤以零至六歲的階段為然），因此，盡早聽到聲音，極有利於他們的學業和語言發展。

## 手術是否有危險？

目前，有關人工耳蝸的安全性研究顯示，因植入人工耳蝸而產生併發症或組件功能欠佳的個案數目仍屬很低。不過，家長必須充分認識和了解手術存在的風險。

## 手術後要注意甚麼？

手術後，傷口通常需要三至五周才可癒合。大部分植入人工耳蝸的兒童過了這段期間都可恢復正常活動，但要留意的是，在這段期間須盡量避免碰撞。

傷口癒合後，這些兒童須返回醫院安裝外部組件。聽力學家會為他們配上外置部分、設定程式及進行調校，接著便由言語治療師開始進行言語訓練。

對任何一名植入人工耳蝸的兒童來說，家人及朋友的支持非常重要。此外，教師、醫護人員、言語治療師、心理學家及聽力學家都應參與整個聽覺復康計劃，以期協助這些兒童在社交和學習上盡快融入健聽人士的世界。



## 其他注意事項：

- 人工耳蝸系統由電池供電，而電池和導線在使用一段時間後便須更換。
- 保持外部組件清潔乾爽（與保養助聽器一樣）。
- 避免暴露在靜電過高的地方，例如：塑膠滑梯。
- 某些無線電波頻率（例如：無線電話）會干擾植入部分，學生在選購無線電產品時宜先進行測試。
- 潮濕及撞擊可損壞外部組件，因此，學生在上體育課及游泳課前，應除下外部組件。





- 雖然植入部分不會與外界有任何直接接觸，但學生應避免潛水，因為潛水時深海壓力急劇變化會引致植入部分受損。
- 手術後，學生仍可如常參加課外活動，但應盡量避免直接碰撞頭部。
- 手術後，許多學生的接收聲音能力都大為改善，但進展卻因人而異。教師宜對學生有適當的期望，避免給予不必要的壓力。
- 手術後，學生須重新學習聆聽及發音。初時，他們須經常前往醫院調校人工耳蝸，並接受言語及聽覺訓練。一般來說，訓練初期的表現會較為反覆。





香港特別行政區政府  
**教育局**

出版

### 聽覺服務分組

---

九龍塘沙福道19號

教育局九龍塘教育服務中心西座2樓242室

電話：3698 3909 傳真：2762 2293

新界葵涌麗祖路77號

下葵涌特殊教育服務中心5樓548室

電話：2307 5071 傳真：2744 5315

版權為教育局所有，歡迎作教育及非牟利用途，但請註明出處。