



NUROTRON  
诺尔康

# ABI人工听觉脑干植入系统

Auditory Brainstem Implant



## 适应症

### 听觉脑干植入体适应症介绍

人工耳蜗植入需要结构基本正常的耳蜗/蜗神经

#### 无法植入人工耳蜗

Michel畸形、初级听泡、耳蜗未发育等内耳畸形

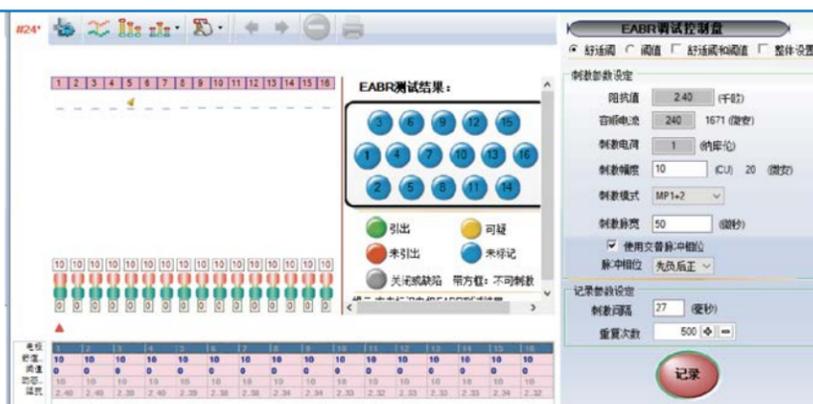
#### 人工耳蜗植入后无效

蜗孔畸形、内听道狭窄、耳蜗/蜗神经发育不良等

占重度以上先天性  
耳聋人群6-8%

使得耳聋无法被根治

### EABR测试界面



## WH-10A听觉脑干植入体

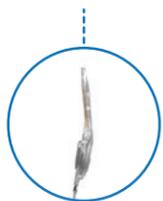
不到一元硬币大小的超薄壳体，安全可靠，适用于低龄儿童的植入者使用

听觉脑干植入体，采用高强度钛金，以世界前沿科技和完美细腻先进工艺，从材质、功能到品质都严格监控，为您提供高功效高安全的优质享受。



### 设计独特的电极阵列和固定装置

5.5 mm×3.5 mm 颅内电极阵列完美贴合耳蜗核  
三维定位头为手术精准放置护航



### 精准刺激&精准定位

16 通道 & 16 电极实现精准刺激  
支持 MP/BP 等多种刺激模式  
实现电诱发听性脑干电位精准定位



### 材料的安全性与专业性

选用被业界证明长期可靠的进口生物兼容性材料，植入体外裹医用级硅胶



### 人性化设计

流线型设计，壳体纤薄美观，弧度设计独特，使植入部分隆起不明显。

### 先进的植入体设计

磨骨体积小，只有0.44cc，高强度钛金壳体，牢固可靠，耐撞击，密封性强，无泄漏

### 专用高速率刺激芯片(ASIC)

高刺激速率多种刺激模式，(Mono-Polar, Bi-Polar, Tri-Polar)  
独创四电流源刺激机制  
拥有目前市场同类产品最大的数据传输率。  
3层刺激安全检测：1. 刺激电路层检测；  
2. 数字逻辑层检测；3. 信号处理层检测。

## ENDURO言语处理器

完美的人体工程学设计，佩戴更舒适，高效智能，让声音更真实

### 个性化定制声

每个植入者的程序都有不同的参数设置，ENDURO 言语处理器结合诺尔声调试软件为每个植入者个性化定制编码策略 (APS、CIS、VC) 的参数，并且具有无限的升级潜力；

### 汉语四声编码策略

诺尔康的汉语四声编码策略实时提取言语信号的基频 (FO)，同时根据提取的基频信号实时改变言语信号幅度包络，使言语信号的幅度包络与基频相类似，从而提高汉语的四声识别。

### 耳背式和体配式充电电池

一体式结构设计锂电电池，外观靓丽，实现时长长短搭配。

### 遥控器

触摸式遥控器，操控方便

### 美观时尚舒适

外观时尚，轻盈小巧，科技感强，让听声更亮丽

### 新颖娱乐功能

可以接入蓝牙 /FM/ 有线输入，满足各种娱乐需求

### 警示指示显示

耳钩处警示灯设计，可以随时了解人工耳蜗是否处于正常工作状态  
智能的指示灯设计，让使用者、家长及老师随时掌握耳蜗使用情况以及电池状态

### 防尘防潮防脱

防尘防潮技术，保护麦克风，使麦克风始终处于最佳的工作状态  
麦克风锁设计，防止电池仓跌落