


oticon
MEDICAL

QUANG ĐỨC
TRỢ THÍNH



HÃY CÙNG TẠO MỘT TƯƠNG LAI HÒA NHẬP

THÁNG 6 - 2020

A full-page background image showing the silhouettes of a family—a child, a woman, and a man—walking along a beach at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow across the sky and reflecting on the wet sand. The family is positioned on the right side of the frame, moving towards the left. The overall mood is peaceful and nostalgic.

**Tìm lại âm thanh
là hành trình quyết tâm
của cá nhân và người thân**

CUNG CẤP GIẢI PHÁP THÍNH HỌC TOÀN DIỆN

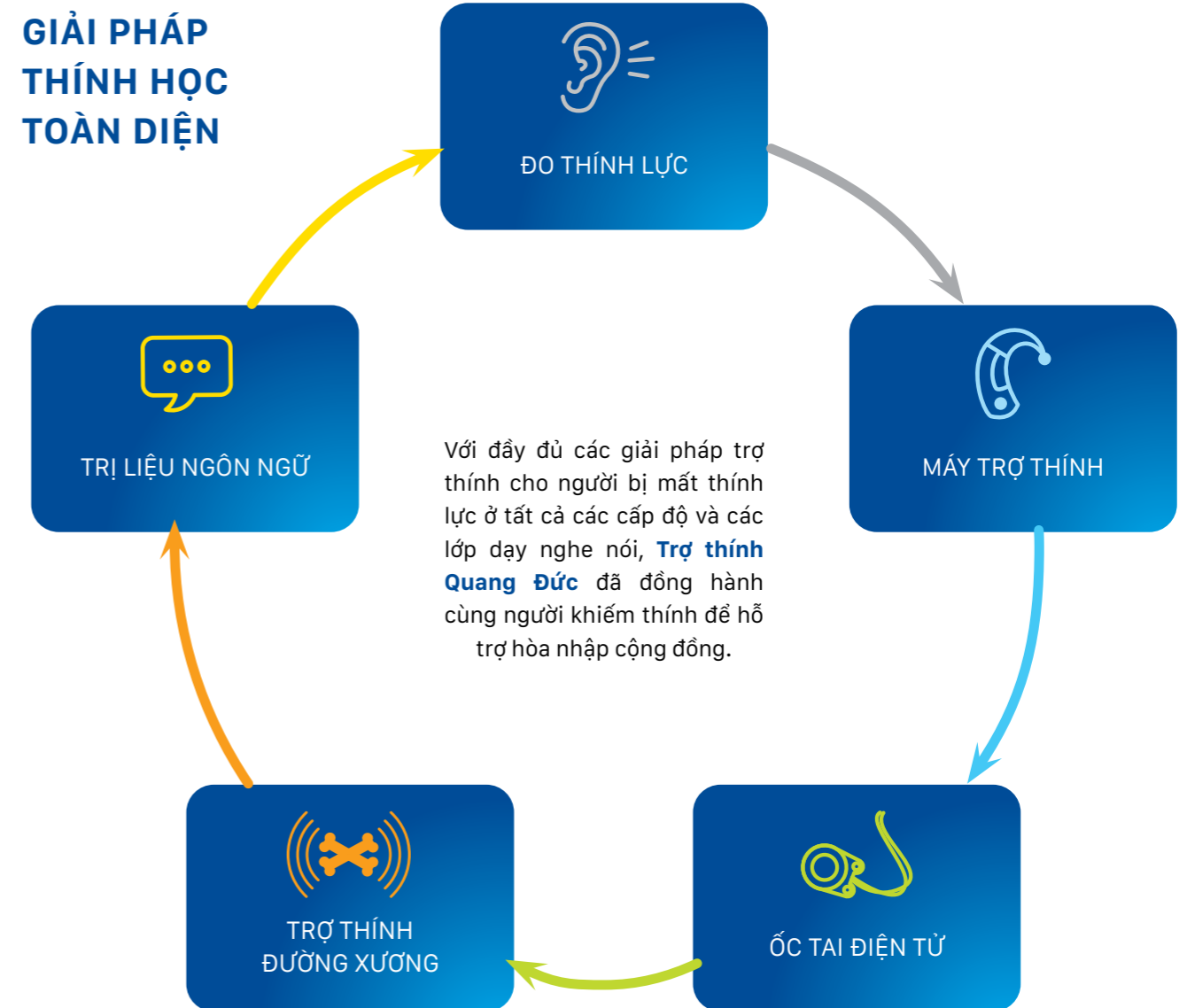
Công ty TNHH DV **Trợ Thính Quang Đức** được thành lập năm 2002, bởi ông Trần Quang Đức, người có hơn 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Thính học.

Công ty **Trợ Thính Quang Đức** có mạng lưới rộng lớn với nhiều chi nhánh và đại lý tại các tỉnh thành như TP.HCM, Hà Nội, Đà Nẵng, Cần Thơ, Khánh Hòa và Nghệ An. Trụ sở chính đặt tại 1056 Cách Mạng Tháng Tám, Phường 4, Q. Tân Bình, TP.HCM.

Ở các cửa hàng của **Trợ Thính Quang Đức**, phòng hiệu chỉnh máy đều được xây dựng theo tiêu chuẩn của phòng đo thính lực. Phòng lab và khu vực làm nắn tai luôn được trang bị các phương tiện, dụng cụ hiện đại nhằm mang đến dịch vụ trợ thính tốt nhất và toàn diện nhất cho khách hàng.

Đội ngũ nhân viên được tham gia các khóa đào tạo thường xuyên. Đặc biệt, đội ngũ tư vấn cấy ốc tai điện tử còn được hỗ trợ bởi các bác sĩ chuyên khoa và chuyên gia thính học trong và ngoài nước. Và bộ phận Trị Liệu Ngôn Ngữ gồm các giáo viên được đào tạo sư phạm chính quy, có nhiều năm kinh nghiệm dạy trẻ khiếm thính.

Với trách nhiệm truyền tải niềm tin "Luôn có giải pháp để người khiếm thính hòa nhập cuộc sống", chúng tôi mong muốn luôn được đồng hành cùng cộng đồng người khiếm thính, cam kết thể hiện giá trị cốt lõi Tận tâm, Trung thực, và Chuyên nghiệp trong mọi hoạt động của mình.



BECAUSE SOUND MATTERS

oticon
MEDICAL

Oticon Medical trực thuộc tập đoàn lớn nhất thế giới trong lĩnh vực thính học, tập đoàn Demant.

Oticon Medical có hơn một trăm năm kinh nghiệm trong công nghệ xử lý âm thanh và nhiều thập kỷ tiên phong trong giải pháp trợ thính bằng cấy ghép, trong đó có:

- Bộ máy trợ thính đường xương.
- Hệ thống ốc tai điện tử.

Trụ sở chính được đặt tại 3 địa điểm:

- Copenhagen, Đan Mạch
Trụ sở chính của tập đoàn Demant.
- Nice, Pháp
Khu công nghệ cao tại Sophia Antipolis.
- Gothenburg, Thụy Điển
"Cái nôi" của giải pháp trợ thính đường xương.

Oticon Medical tập trung mang đến cho khách hàng hiệu quả lâu dài và tăng chất lượng cuộc sống cho người khiếm thính dựa trên những giải pháp tiên tiến nhất và sự hỗ trợ trọn đời.

5 LÝ DO LỰA CHỌN CẤY ỐC TAI ĐIỆN TỬ CỦA OTICON MEDICAL:

KHÔNG CẦN KHOAN GIƯỜNG
NHỜ CỐ ĐỊNH BẰNG VÍT.

KÍCH THƯỚC BỘ CẤY
NHỎ GỌN NHẤT THỊ TRƯỜNG.

CHỤP CỘNG HƯỞNG TỪ MRI VỚI
CƯỜNG ĐỘ CAO NHẤT 3 TESLA

ĐỘ CHỊU LỰC LỚN NHẤT
THỊ TRƯỜNG TỚI 7 JOULES.

CHẤT LIỆU CÔNG NGHỆ
ĐƯỢC SẢN XUẤT TẠI PHÁP





GIỚI THIỆU DỊCH VỤ CẤY ỐC TAI ĐIỆN TỬ

LỢI ÍCH TƯ VẤN VÀ CẤY TẠI TRỢ THÍNH QUANG ĐỨC:

- Luôn có chương trình ưu đãi cho các ứng viên cấy tại Việt Nam.
- Hiệu chỉnh ốc tai điện tử tại Việt Nam với thiết bị theo tiêu chuẩn của hãng.
- Lớp trị liệu ngôn ngữ AVT với giáo viên kinh nghiệm từ 10 năm trở lên.
- Hệ thống cửa hàng trải đều khắp toàn quốc sẵn sàng hỗ trợ khách hàng.
- Cộng đồng các ứng viên cấy gặp mặt hàng năm để chia sẻ kinh nghiệm.



HOTLINE
18001056



FACEBOOK
[trothinhquangduc](https://www.facebook.com/trothinhquangduc)



WEBSITE
www.quangduc.vn



ỐC TAI ĐIỆN TỬ LÀ GÌ?



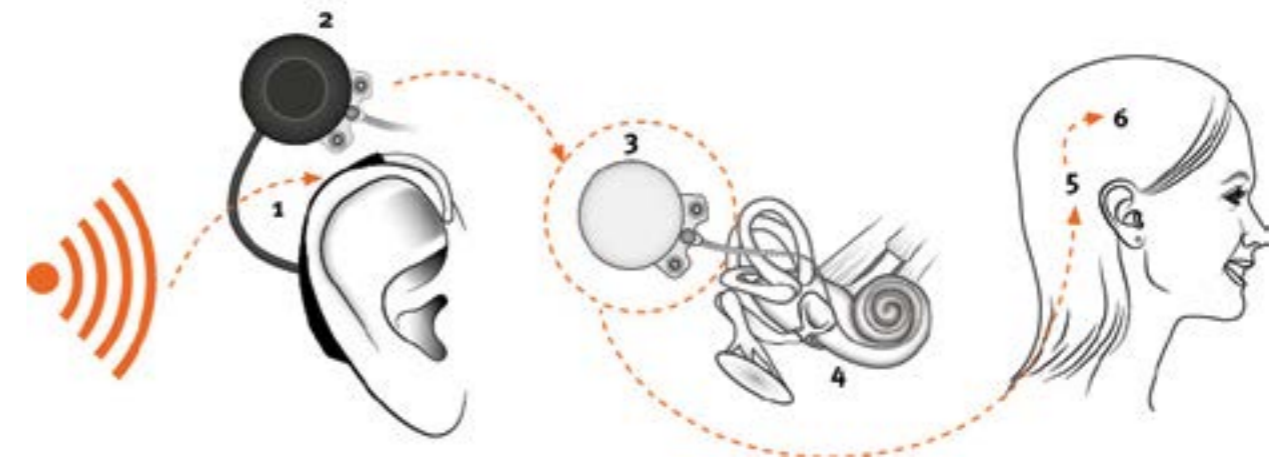
Hệ thống ốc tai điện tử là một thiết bị điện tử cung cấp cảm nhận về âm thanh giúp người gần như điếc hoàn toàn có thể nghe được. Hệ thống ốc tai điện tử bỏ qua phần tổn thương của tai ngoài và tai giữa, và đưa trực tiếp kích thích đến tai trong. Tín hiệu được truyền từ các điện cực trên thiết bị cấy ghép, được gửi qua dây thần kinh thính giác đến não nơi nhận các tín hiệu như âm thanh.

HỆ THỐNG ỐC TAI ĐIỆN TỬ GỒM 2 PHẦN:

BỘ CẤY: Có hình dáng như một đồng xu, cấy dưới da, có 3 phần chính: nam châm, mạch điện tử và dải điện cực để luồn vào ốc tai. Được làm bằng chất liệu thân thiện sinh học với cơ thể người để chống tình trạng thải ghép.

BỘ XỬ LÝ ÂM THANH: Có hình dáng như một máy trợ thính đeo ngoài tai. Thu và xử lý âm thanh thành tín hiệu và truyền cho bộ cấy. Bộ xử lý âm thanh có thể được thay khi khách hàng muốn nâng cấp lên công nghệ mới.

ỐC TAI ĐIỆN TỬ HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?



Bộ xử lý (1) thu âm thanh và truyền cho bộ cấy qua **Ăng ten (2)**.

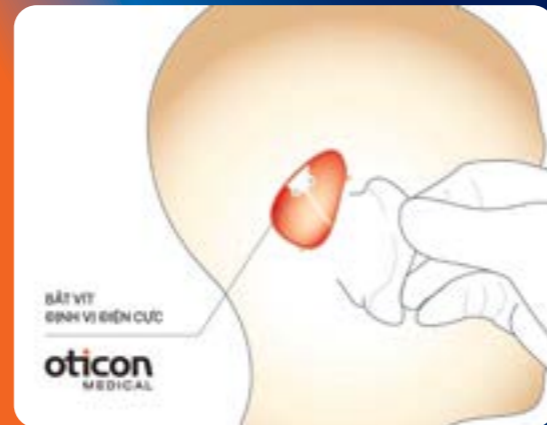
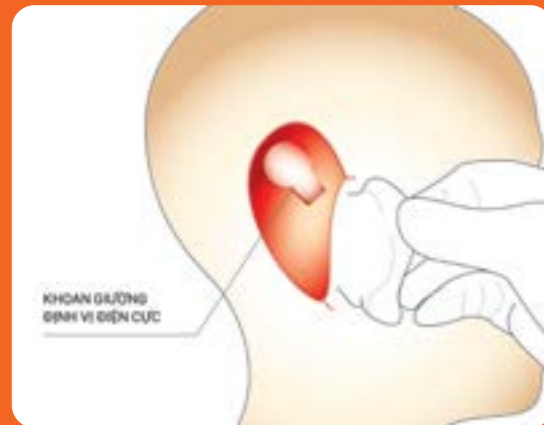
Bộ cấy (3) chuyển âm thanh thành tín hiệu điện và truyền vào các chuỗi điện cực. Chuỗi điện cực truyền tín hiệu điện qua các dây thần kinh nối với ốc tai **(4)**.

Dây thần kinh (5) truyền tín hiệu điện về vùng **não (6)** xử lý và phản hồi thông tin.

KHÔNG CẦN KHOAN GIƯỜNG NHỜ CỐ ĐỊNH BẰNG VÍT

LỢI ÍCH CỦA KỸ THUẬT KHÔNG CẦN KHOAN GIƯỜNG

KỸ THUẬT CẤY ỐC TAI THÔNG THƯỜNG VÀ KỸ THUẬT CỦA OTICON MEDICAL



Cấy ốc tai điện tử **Oticon Medical** gần như loại bỏ các rủi ro phẫu thuật theo cách thông thường vì:



Giảm thiểu khả năng di lệch điện cực.



Vết mổ nhỏ giảm mất máu cho người cấy.



Giảm thời gian phẫu thuật cho bác sĩ.



Người cấy phục hồi nhanh sau ca phẫu thuật.



Thích hợp cho các ứng viên cấy là **trẻ em**.

KỸ THUẬT CẤY ỐC TAI thông thường là gì?

Kỹ thuật cấy ốc tai thông thường là kỹ thuật khoan giường. Khoan giường là mài xương sọ tạo hố đỡ để cố định bộ cấy của ốc tai điện tử. Kỹ thuật này sẽ gây ra các phiền phức như sau:

Tổn thương xương sọ.

Tăng thời gian phẫu thuật.

Tăng liều lượng thuốc mê.

Tổn thương màng cứng.

Tăng thêm rủi ro phẫu thuật.

KỸ THUẬT CẤY ỐC TAI của Oticon Medical là gì?

Kỹ thuật cấy ốc tai của Oticon Medical không thực hiện bước khoan giường do hệ thống cố định bằng vít. Vít này có kích thước nhỏ gọn, vặn cố định trực tiếp vào bề mặt xương sọ. Vít cố định làm bằng titanium thân thiện với cơ thể người, không gây thải ghép.

Ngoài ra, Ốc tai Oticon có cấu trúc đột phá với mạch xử lý và nam châm nằm áp vào nhau. Từ trường của nam châm không gây nhiễu mạch xử lý nhờ lớp ngăn cách bằng hợp kim Zirconia. Vì thế kích thước của bộ cấy Oticon nhỏ gọn nhất thị trường. Kích thước này mang lại nhiều lợi ích cho người cấy lẫn bác sĩ phẫu thuật.

KÍCH THƯỚC ỐC ĐINH VỊ ĐIỆN CỰC 1,9 mm





CUỘC HẸN TRUNG TÂM ỐC TAI ĐIỆN TỬ

Bước đầu tiên là liên hệ với một trung tâm tư vấn ốc tai điện tử. Tại đây, ứng viên ốc tai điện tử sẽ lần lượt gặp:

- **Bác sĩ Tai Mũi Họng:** đánh giá về y khoa xem ứng viên có đủ điều kiện để cấy ốc tai.
- **Chuyên gia thính học:** đánh giá về chức năng thính giác xem có đúng chỉ định để cấy ốc tai.
- **Chuyên gia trị liệu ngôn ngữ (AVT):** đánh giá, trị liệu và theo dõi khả năng phát triển ngôn ngữ.
- **Chuyên gia tâm lý:** đánh giá về sức khỏe tâm trí xem ứng viên có đủ khả năng để tiếp nhận kiến thức và học luyện nghe nói sau cấy.



ĐÁNH GIÁ TRƯỚC PHẪU THUẬT

Nhiều phép đo được thực hiện với ứng viên, để đánh giá xem có thể thực hiện cấy ghép được hay không:

- Đánh giá thính học để biết được loại nghe kém, mức độ giảm thính lực và chức năng dây thần kinh thính giác của ứng viên.
- Các biện pháp kiểm tra y khoa để xác nhận tình trạng sức khỏe chung của ứng viên trước khi phẫu thuật.
- Chụp CT Scan và MRI để xác định hình dạng ốc tai, tình trạng thần kinh thính giác và vùng não thính giác của ứng viên.
- Đánh giá tâm lý.
- Đánh giá ngôn ngữ để biết mức độ phát triển ngôn ngữ và khả năng đọc môi.



PHẪU THUẬT

Phẫu thuật thường có rủi ro liên quan chủ yếu đến việc gây mê. Tuy nhiên, các ca phẫu thuật cấy ghép thường là những ca ngắn. Do vậy, rủi ro do gây mê được giảm đến mức tối thiểu. Để đảm bảo vệ sinh, tóc vùng sau tai nơi thực hiện cấy sẽ được cạo. Sau khi gây mê, bác sĩ phẫu thuật sẽ tiến hành tạo một vết cắt sau tai để có thể chèn thiết bị cấy vào dưới da. Đối với thiết bị cấy của Oticon Medical, bác sĩ không cần khoan giương trên xương sọ để cố định thiết bị cấy, điều đó có thể giảm thời gian phẫu thuật. Sau khi đã chèn bộ cấy bên trong vào dưới da và cố định bằng 2 vít Titan, sẽ tiến hành chèn chuỗi điện cực vào ốc tai.

Bác sĩ tai mũi họng và chuyên gia thính học sẽ cùng xác nhận thiết bị cấy hoạt động tốt, và rồi vết cắt được khâu lại. Lúc này ca phẫu thuật được hoàn thành.



PHỤC HỒI

Khi mới tỉnh dậy, người được cấy sẽ cảm thấy đau, điều đó là bình thường. Hai ngày sau có thể xuất viện được. Vết cắt sẽ lành trong khoảng từ 7 đến 10 ngày. Sau khi lành, chỉ còn lại một vết sẹo nhỏ ở sau tai. Trong thời gian này, hầu hết ứng viên thường có thể quay về hoạt động bình thường. Và nhớ rằng trong giai đoạn này người được cấy vẫn chưa thể nghe được.



BẬT MÁY

Sau giai đoạn hồi phục (khoảng 4-5 tuần) bộ xử lý âm thanh sẽ được gắn kết vào thiết bị cấy của người được cấy. Nhờ vào phần mềm chỉnh máy (mapping), chuyên gia thính học sẽ tạo một "biểu đồ âm thanh" bằng cách xác định mỗi điện cực vào ngưỡng nghe ứng viên, sao cho mang lại được khả năng nghe thoải mái nhất có thể. Tự bản thân người được cấy trải nghiệm sự nghe cho chính mình, luyện dần cho não thích ứng được với sự kích thích âm thanh không tự nhiên này.



ĐIỀU CHỈNH

Sự cải thiện khả năng nghe sau khi cấy phụ thuộc vào nỗ lực của người được cấy và những người xung quanh, dưới sự hỗ trợ của trị liệu ngôn ngữ (AVT) và các bước hiệu chỉnh thiết bị xử lý âm thanh (mapping). Người được cấy cần tham dự đầy đủ các buổi trị liệu ngôn ngữ này và không nên bỏ qua bước nào trong việc hiệu chỉnh máy. Ban đầu, tần suất hiệu chỉnh sẽ được thực hiện thường xuyên, sau đó thì thưa dần cho đến khi hiệu chỉnh đạt mức tối ưu. Khi đó chỉ cần đến hiệu chỉnh mỗi năm một lần.



QUY TRÌNH CẤY GHÉP

BỘ CẤY NEURO ZTI



Đường kính: 30,5 mm
Độ dày: 4 - 4.5 mm

BỘ CẤY KẾT HỢP BỀ DÀY NGHIÊN CỨU 25 NĂM VỀ ỐC TAI ĐIỆN TỬ CỦA DIGISONIC VÀ CÔNG NGHỆ TRỢ THÍNH TỪ TẬP ĐOÀN THÍNH HỌC HÀNG ĐẦU THẾ GIỚI WILIAM DEMANT.

Sự kết hợp này tạo nên bộ cấy tích hợp công nghệ máy trợ thính hàng đầu thị trường của **Oticon**, một thành viên của William Demant.

William Demant là tập đoàn thính học hàng đầu thế giới với dòng sản phẩm đa dạng từ thiết bị trợ thính đến thiết bị thính học. Tập đoàn sở hữu các thương hiệu lớn như Oticon Medical, Interacoustics, Maico...

Cấu trúc bộ cấy độc quyền nhỏ gọn nhất thị trường. Vết phẫu thuật vì thế cũng nhỏ nhất so với các bộ cấy khác, vị trí đặt có thể gần tai hơn để tăng thêm phần kín đáo khi dùng chung với bộ xử lý.

Vật liệu cấu tạo dùng rộng rãi trong lĩnh vực y tế và công nghệ cao ZTI là tên viết tắt của hai vật liệu tạo nên bộ cấy là Zirconia và Titanium. Trong đó, Zirconia là hợp kim đặc biệt chuyên dùng làm đáy tàu vũ trụ. Vật liệu Zirconia giúp sóng tín hiệu truyền trực tiếp tới bộ xử lý.

Neuro Zti **Classic**



Neuro Zti **EVO**



Công nghệ cố định ốc tai bằng vít Titanium giảm thiểu rủi ro khi phẫu thuật và hoàn toàn không khoan giương (Khoan giương là kỹ thuật mài xương sọ để tạo hố đỡ cố định bộ cấy).

Thời gian phẫu thuật giảm xuống và người cấy phục hồi nhanh. Nơi bắt vít có thể điều chỉnh linh hoạt theo bề mặt xương sọ.

Có thể chụp MRI với cường độ thông thường 1,5 Tesla và cường độ 3 Tesla. Người cấy có thể chụp MRI 1,5 Tesla mà không cần can thiệp bằng phẫu thuật và nếu chụp MRI 3 Tesla chỉ cần gỡ nam châm từ tính một cách dễ dàng.

Độ chịu lực vượt xa tiêu chuẩn của ngành Tiêu chuẩn chịu lực chung của bộ cấy ốc tai là 2,5 Joules nhưng ZTI có thể chịu lực tới 7 Joules, gần gấp 3 lần tiêu chuẩn chung.

Dải điện cực thẳng không gây chấn thương và bảo tồn cấu trúc của ốc tai. Với đường kính lớn nhất tại gốc chỉ 0,5 mm và tại đỉnh 0,4 mm, bề mặt nhẵn và đường kính nhỏ giúp ốc tai không bị tổn thương khi chèn điện cực vào.

Số lượng điện cực tròn toàn dải tới 20 điện cực. Điện cực tròn được sản xuất bằng quy trình gia công vi mô chính xác và có khả năng tái sản xuất cao. Cấu trúc tròn giảm trở kháng để tín hiệu truyền đi không gián đoạn

Nền tảng công nghệ mở cùng thiết kế chip có khả năng linh hoạt và tương thích bộ xử lý âm thanh mới nhất trong tương lai. Với nền tảng công nghệ mạnh mẽ, bộ cấy ZTI cung cấp và phân phối âm thanh ổn định với 24 nguồn điện độc lập và tương thích với mọi bộ xử lý âm thanh trong tương lai.

BỘ XỬ LÝ ÂM THANH NEURO2



Cao x Ngang:
43,5 x 39,3 mm
Độ dày:
9,1 mm



Tích hợp công nghệ máy trợ thính: Bộ xử lý âm thanh đầu tiên tích hợp công nghệ xử lý âm thanh của máy trợ thính Oticon dòng máy trợ thính hàng đầu thị trường.

Thân thiện với người sử dụng: Bốn chương trình với nút bấm, đèn báo, âm thanh báo, bật tắt dễ dàng.

Đáp ứng nhu cầu từng cá nhân: Linh kiện có màu sắc và kích thước khác nhau.

Kết nối không dây: Kết nối bluetooth nhờ telecoil trong máy.

Lựa chọn an toàn: Nhận biết bộ cấy, khóa ngăn pin, hệ thống tự kiểm tra.

Thiết kế thoải mái: Thiết kế mượt không cạnh sắc với cường độ mềm.

Phụ kiện phong phú cho mọi nhu cầu: Có phụ kiện dành cho hoạt động bơi lội để người đeo không bị hạn chế tham gia bất kỳ hoạt động thể thao nào.

Chống ẩm bụi cực đại: Chuẩn chống ẩm bụi đạt gần cực đại IP68 cũng giúp người đeo an tâm hơn với độ bền khi sống trong môi trường khắc nghiệt.

Chuyên gia bình chọn: Giành hai giải thưởng thiết kế danh giá của Đức là Reddot Award và German Design Award.



1) Có phải ốc tai điện tử là giải pháp nghe tối ưu nhất cho trẻ khiếm thính bẩm sinh không?

Trước đây trẻ khiếm thính bẩm sinh thường phải chấp nhận vào trường khuyết tật để học ra dấu bằng tay, hiểu lời nói bằng đọc hình miệng... và trẻ đã mất đi cơ hội hòa nhập xã hội. Cùng với sự phát triển của khoa học kỹ thuật, các thiết bị hỗ trợ khám và điều trị nghe kém không ngừng phát triển. Máy trợ thính đã mang lại cho trẻ cơ hội lớn trong việc hồi phục khả năng nghe, phát triển các kỹ năng ngôn ngữ, giúp trẻ học tập, giao tiếp xã hội, hòa nhập cộng đồng, cũng như giúp giảm gánh nặng cho bản thân trẻ, gia đình và xã hội. Tuy nhiên, khi mức nghe kém quá nặng thì máy trợ thính hầu như không còn hỗ trợ được nữa, lúc đó cần đến giải pháp cấy Ốc tai điện tử.

Sự khác biệt giữa ốc tai và máy trợ thính là sóng âm nhận được bởi ốc tai điện tử được xử lý và biến đổi thành xung điện thay vì chỉ khuếch đại âm thanh đầu vào, dựa vào chức năng còn sót lại của tế bào giác quan trong ốc tai của máy trợ thính. Ốc tai cấy ghép bỏ qua các tế bào lông trong ốc tai bị tổn thương, thay thế chức năng của chúng, biến đổi âm thanh thành các tín hiệu điện thông qua điện cực đặt bên trong ốc tai. Từ đó tín hiệu này được chuyển đến các tế bào của hạch xoắn rồi theo dây thần kinh thính giác đến vỏ não. Chính điều này sẽ giúp cho trẻ cải thiện khả năng nhận thức được âm thanh và hiểu được lời nói. Nếu trẻ được cấy trong khoảng từ 1 đến 3 tuổi, hiệu quả sẽ cao hơn cấy sau đó. Chỉ sau 2-3 năm trị liệu ngôn ngữ, trẻ sẽ có thể hòa nhập vào các trường bình thường.

2) Sau khi cấy ốc tai điện tử, tôi/con tôi có thể nghe nói như người bình thường không?

- Đối với một người nghe kém nặng đến điếc sâu, ốc tai điện tử có thể giúp họ "nghe" lại gần với mức của người bình thường, nhưng để "nói" được thì cần phải trải qua quá trình trị liệu ngôn ngữ tích cực.

- Đối với trẻ em (dưới 3 tuổi) nghe kém nặng đến điếc sâu bẩm sinh, việc can thiệp sớm và huấn luyện nghe – nói đúng liệu pháp khi sử dụng máy trợ thính/ốc tai điện tử một cách hợp lý có thể giúp trẻ học ngôn ngữ và theo kịp một trẻ bình thường.

- Đối với người lớn nghe kém nặng đến điếc sâu đã có ngôn ngữ, việc sử dụng ốc tai điện tử có thể giúp họ nghe tốt hơn so với nghe bằng máy trợ thính, có thể điều chỉnh độ lớn giọng nói bản thân cho phù hợp. Nhiều người sau thời gian phục hồi chức năng có thể cảm nhận được âm thanh nhỏ, vừa và lớn, một số khác có thể nghe được điện thoại và tận hưởng âm nhạc tốt hơn, xem tivi dễ dàng hơn trước.

- Đối với người lớn nghe kém nặng đến sâu chưa có ngôn ngữ, việc sử dụng ốc tai điện tử có thể giúp người đó kết nối lại với thế giới âm thanh, có thể giúp họ nhận diện các âm thanh trong cuộc sống, có thể nghe được cảnh báo để tránh khỏi các nguy hiểm xung quanh, v.v. Nếu cố gắng tham gia phục hồi chức năng triệt để, người đó có thể dùng một số lời cơ bản để giao tiếp, có thể nhận diện một số lời nói đơn giản của người quen thuộc, nhưng sẽ không thể giúp họ nghe - nói như một người bình thường.

3) Những tín hiệu âm thanh nào có thể được nhận ra bằng ốc tai điện tử?

Với cấy ghép ốc tai, hầu hết các tín hiệu âm thanh có cường độ trung bình và cao đều có thể được nhận biết dễ dàng cũng như những âm thanh nhỏ hơn. Người đã trải nghiệm, báo cáo rằng họ có thể cảm nhận được các bước chân, tiếng sập cửa, âm thanh của động cơ, tiếng chuông điện thoại, tiếng chó sủa, tiếng huyết sáo, tiếng reo nước sôi của bình đun nước, tiếng xào xạc lá cây, âm thanh bật tắt của công tắc đèn,...

4) Phải mất bao lâu để người sử dụng có được lợi ích tối đa từ việc cấy ốc tai điện tử?

Từ nghiên cứu, chúng tôi biết rằng hiệu quả sau cấy cho mỗi cá nhân có thể là khác nhau. Tuy nhiên, lợi ích thường bắt đầu ngay lập tức cho trẻ hay người lớn bị khiếm thính sau khi đã có ngôn ngữ, có thể đạt hiệu quả cao vào khoảng 3 tháng sau lần hiệu chỉnh ban đầu, và tiếp tục được cải thiện trong nhiều năm sau đó. Ở trẻ em khiếm thính bẩm sinh (trước ngôn ngữ) thì sự cải thiện thường chậm hơn và trẻ cần được huấn luyện nghe nói thường xuyên hơn sau khi cấy ghép để phát triển ngôn ngữ lời nói hiệu quả.

5) Tại sao cần phải chụp CT scan và MRI trước khi cấy ốc tai điện tử?

Hình ảnh CT scan hoặc MRI được thực hiện trước khi cấy ghép để đánh giá tai trong,



dây thần kinh mặt, dây thần kinh tiền đình ốc tai, não và thân não. CT scan tai có thể đánh giá tình trạng của ốc tai và xác định hình dạng giải phẫu bất thường của nó có thể ảnh hưởng đến việc chèn điện cực như ốc tai thiếu sản hay không có, bất thường cơ quan tiền đình. MRI có thể cho biết tình trạng thiếu sản hoặc bất sản của các dây thần kinh tiền đình ốc tai.

Bệnh nhân bị dị dạng ốc tai vẫn có thể cấy ốc tai điện tử, nhưng cần lựa chọn loại điện cực và phương pháp phẫu thuật cho phù hợp. Việc không có ốc tai hay dây thần kinh thính giác có thể được xác định bằng hình ảnh và là chống chỉ định tuyệt đối cho việc cấy ốc tai.

6) Cấy ghép ốc tai sớm cho trẻ có thể đạt được điều gì?

Cấy sớm tạo điều kiện cho sự phát triển khả năng giao tiếp bằng lời nói, vì trẻ em tiếp nhận thông tin mới tốt hơn người lớn. Việc phát âm lời nói của hầu hết trẻ em cấy ốc tai điện tử rõ ràng tốt hơn và dễ hiểu hơn so với trẻ sử dụng máy trợ thính có mức nghe kém tương đương

Hiệu quả sau Cấy ốc tai điện tử phải là một nỗ lực hợp tác của bệnh nhân, gia đình, trường học, chuyên gia thính học, giáo viên trị liệu ngôn ngữ và bác sĩ phẫu thuật. Sự kỳ vọng trước mổ ảnh hưởng đến sự hài lòng sau khi mổ và tác động đến thái độ tham gia mapping và trị liệu ngôn ngữ. Vì vậy, bệnh nhân và gia đình đều cần tư vấn từ đội cấy ghép, trước khi

bước vào hành trình thay đổi cuộc sống từ ốc tai điện tử.

Kỳ vọng không thực tế có thể làm nản lòng những nỗ lực của đứa trẻ và đội cấy ghép. Các gia đình phải hiểu được sự cần thiết của liệu pháp dài hạn, kết quả thay đổi của cấy ghép, và những hạn chế của việc cấy ghép.

7) Phải mất bao lâu để người sử dụng có được lợi ích tối đa từ việc cấy ốc tai điện tử?

Nghiên cứu cho thấy rằng hiệu quả sau cấy của mỗi cá nhân khá khác nhau. Tuy nhiên, ở trẻ em hay người lớn nghe kém sau ngôn ngữ, lợi ích thường bắt đầu ngay lập tức và đạt hiệu quả cao vào khoảng 3 tháng sau đợt điều chỉnh ban đầu và tiếp tục được cải thiện trong nhiều năm sau đó với tốc độ chậm hơn. Ở trẻ em khiếm thính trước ngôn ngữ thì sự cải thiện sẽ chậm hơn, nên rất cần sự huấn luyện tích cực để giúp trẻ phát triển ngôn ngữ khi sử dụng thính giác mới với bộ cấy ghép.

8) Mapping là gì và chuyên gia thính học làm gì trong mỗi lần mapping đó?

Mapping là thiết lập chương trình của bộ xử lý âm thanh đeo bên ngoài, xác định mức độ kích thích của mỗi điện cực đưa vào ốc tai để tối ưu hóa sự nhận thức về thông tin âm thanh cho người sử dụng.

Sau phẫu thuật khoảng một tháng, Người đã cấy ghép ốc tai sẽ được hẹn đến bật máy và

sẽ được lên lịch tiếp theo cho việc hiệu chỉnh điện cực (Mapping).

Các lịch hẹn này nhằm cung cấp cho người sau cấy ghép ốc tai một giai đoạn chuyển tiếp giúp họ thích nghi với những âm thanh mới nghe qua điện cực cấy ghép ốc tai. Lịch hẹn sẽ được thiết lập định kỳ tùy theo mỗi cá nhân có đáp ứng tốt ổn định với âm thanh lời nói trong 2 năm đầu và sau đó ít nhất là mỗi năm.

MỤC ĐÍCH MỖI LẦN MAPPING LÀ:

Theo dõi sự tiến triển sức nghe của bệnh nhân, ghi nhận phản hồi từ người nhà bệnh nhân.

Kiểm tra tình trạng, chức năng của máy xử lý âm thanh ngoài tai (Dụng cụ kiểm tra, tai nghe).

Kiểm tra tình trạng, chức năng của bộ cấy bên trong qua kết nối phần mềm (đo trở kháng) và có sự điều chỉnh cần thiết trước mỗi lần Mapping.

Làm tăng sức nghe của bệnh nhân lên một mức nhất định để bệnh nhân nghe được nhiều âm thanh xung quanh, và nghe rõ ràng hơn.

9) Phải mapping bao nhiêu lần thì có thể nghe bình thường được?

Số lần Mapping để đạt được sức nghe tối ưu phụ thuộc vào nhiều yếu tố:

- Nguyên nhân nghe kém.
- Tuổi ở thời điểm cấy ghép.
- Khoảng thời gian bị mất thính giác đến thời điểm được cấy ghép.
- Có sử dụng máy trợ thính trước khi cấy ghép.
- Sự kiên trì của bệnh nhân tham gia luyện nghe nói với ốc tai điện tử.

Sức nghe của các đợt mapping ban đầu có khuynh hướng cải thiện nhanh chóng, và sau đó tiếp tục được cải thiện, nhưng chậm hơn, có thể trong nhiều tháng hay nhiều năm. Điều này xuất phát từ âm thanh nghe qua ốc tai điện tử khác với âm thanh nghe với thính giác bình thường, cần có thời gian để người sử dụng OTĐT điều chỉnh và cảm nhận được những âm thanh mới kích thích từ OTĐT, và để não của họ hiểu được ý nghĩa của những âm thanh này là gì.

Và vì, ốc tai của mỗi người khác nhau, có nghĩa là nó nhận tín hiệu từ việc cấy ghép ốc tai có thể sẽ khác nhau. Đối với trẻ và người lớn bị mất thính lực sau ngôn ngữ, nếu thời gian mất thính lực trước khi cấy càng ngắn, và trong thời gian đó có sử dụng máy trợ thính càng nhiều, thì khả năng hưởng những lợi ích từ ốc tai điện tử càng cao. Ngoài ra, sự tham gia hỗ trợ của người thân gia đình và bạn bè góp phần rất lớn giúp cho người cấy điện cực ốc tai đạt được lợi ích tối đa.

CHÌA KHÓA ĐỂ BÉ VÀO TƯƠNG LAI HÒA NHẬP

Đối với các bé chưa có cơ hội nghe trước khi cấy ốc tai, việc cấy ốc tai mới chỉ là bước đầu, các bé cần phải tham dự lớp học trị liệu ngôn ngữ để tập làm quen với âm thanh trước khi tham gia vào trường hòa nhập như bao trẻ khác.

TRỊ LIỆU NGÔN NGỮ AVT

Trị liệu ngôn ngữ lời nói là phương pháp dạy trẻ khiếm thính nghe và nói, sử dụng khả năng nghe còn lại của mình kết hợp cùng các thiết bị trợ thính như máy trợ thính, ốc tai điện tử, thiết bị FM v.v.

Đối với trẻ khiếm thính nhỏ, máy trợ thính và ốc tai điện tử không giúp trẻ có thể nghe và nói ngay được mà còn cần kết hợp cùng việc trị liệu ngôn ngữ lời nói, một liệu pháp rất quan trọng để trẻ có thể phát triển hết tiềm năng ngôn ngữ của mình.

Can thiệp sớm cho trẻ khiếm thính vô cùng quan trọng. Điều này sẽ dẫn đến thành công khi có cố gắng học ngôn ngữ của bản thân trẻ và quyết tâm của gia đình, cùng với sự hỗ trợ từ đội ngũ giáo viên tâm huyết và giàu kinh nghiệm.

Công ty Trợ thính Quang Đức mong mỗi mang đến, ngày càng nhiều, niềm hy vọng cho những trẻ khiếm thính, từ những giá trị tích cực mà Công ty đang phục vụ.

CÙNG HÒA NHẬP TIỀN BỘ



Làm quen với ốc tai điện tử là một hành trình dài và đầy trải nghiệm cá nhân. Mỗi ứng viên sau khi cấy sẽ có nhiều cách sáng tạo để sử dụng tốt nhất ốc tai cho đời sống hàng ngày. Công ty Quang Đức cùng đại diện của Oticon Medical thường xuyên tổ chức buổi Họp mặt khách hàng đã cấy ốc tai điện tử. Buổi gặp mặt nhằm chia sẻ kinh nghiệm nhằm giúp khách hàng đạt được lợi ích tối đa từ việc cấy ốc tai điện tử. Khách hàng cấy cùng gia đình đã được mời tham dự và chia sẻ cùng nhau những trải nghiệm quý báu sau khi cấy ốc tai trong không khí thân tình, ấm cúng.



Nghe là để khám phá một ngày mới. Tiếng hót chú chim đậu trên cành, chiếc máy bay vừa bay ngang, hay tiếng một người bạn gọi ta, và những âm thanh quanh cuộc sống.

Nghe là để tiếp nhận âm thanh, để hiểu hơn thế giới xung quanh, với gia đình, với bạn bè.

Nghe là để cùng tham gia, để chia sẻ tất cả những âm thanh mình cảm nhận được.

Thế giới quanh bạn đầy những màu sắc, dáng hình, nguyên liệu, mùi vị, và những âm thanh thú vị.

Hãy tận hưởng cuộc sống hạnh phúc với những âm thanh đa dạng và phong phú đó.



MÁY TRỢ THÍNH . ỐC TAI ĐIỆN TỬ . THIẾT BỊ THÍNH HỌC . TRỊ LIỆU NGÔN NGỮ



WEBSITE
www.quangduc.vn



FACEBOOK
[trothinhquangduc](https://www.facebook.com/trothinhquangduc)



HOTLINE
18001056

CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ
TRỢ THÍNH QUANG ĐỨC

THÀNH LẬP NĂM 2002