



القوقعة الإلكترونية

COCHLEAR IMPLANT





القوقعة الإلكترونية

ما هي القوقعة الإلكترونية؟

هي عبارة عن جهاز إلكتروني معقد صغير الحجم يساعد الأشخاص الذين يعانون من صمم شديد إلى تام ويواجهون صعوبة شديدة في سماع الأصوات. يتكون جهاز القوقعة المغروسة من جزأين خارجي خلف الأذن وداخلي يتم غرسه جراحياً تحت الجلد.



الجهاز الداخلي

يتكون جهاز القوقعة المغروسة من الأجزاء التالية :

- ميكروفون والذي يقوم بالتقاط الأصوات.
- معالج النطق والذي يقوم باختيار وتنظيم الأصوات التي يلتقطها الميكروفون.
- الناقل والمستقبل / المنبه والذي يقوم بالتقاط الإشارات من معالج النطق وتحويلها إلى إشارات إلكترونية.
- منظومة / مجموعة الإلكتروود وتقوم بجمع الإشارات من المنبه وترسلها إلى مناطق مختلفة من العصب السمعي.



ملاحظة :

لا تعيد القوقعة الإلكترونية المزروعة السمع إلى طبيعته، ولكنها تساعد فاقد السمع على سماع الأصوات المحيطة به وفهمها.

كيف تعمل القوقعة الإلكترونية المزروعة؟

تختلف القوقعة المزروعة عن السماعات، فالسماعات تضخم الأصوات حتى تتمكن الأذن المتضررة من سماعها، أما بالنسبة للقوقعة المزروعة فهي تتجنب الخلايا السمعية المتضررة في قوقعة الأذن وتقوم بتنبيه العصب السمعي مباشرةً.

ترسل الإشارات التي تولدها القوقعة المزروعة عبر العصب السمعي إلى الدماغ الذي يتعرف على الإشارات كأصوات، ويختلف سماع الأصوات عبر القوقعة المزروعة عن السمع الطبيعي ويستغرق بعض الوقت للتأهيل، وبالرغم من ذلك فإنه يساعد العديد من الأشخاص على سماع الأصوات البيئية والاستمتاع بالمحادثات الفردية ثم استخدام الهاتف في المراحل المتقدمة.

من هم المؤهلون لعملية زراعة القوقعة الإلكترونية؟

يمكن للأطفال الذين يعانون من فقدان سمع تام أو شديد الخضوع لعملية غرس قوقعة، كما يمكن للبالغين الذين فقدوا السمع بعد اكتساب اللغة بشكل كلي أو جزئي الاستفادة من عملية غرس القوقعة، حيث يتعلمون ربط الإشارة الصوتية الصادرة من القوقعة المزروعة بالأصوات التي يتذكرونها مسبقاً، وغالباً ما يساعد ذلك على فهم الكلام من خلال الاستماع عبر القوقعة المزروعة دون الحاجة إلى الاستعانة بالتلميحات المرئية كالتي توفرها قراءة الكلام أو لغة الإشارة.

يمكن لغرس القوقعة مع التأهيل السمعي واللغوي المكثف قبل وبعد عملية الغرس أن يساعد الأطفال على اكتساب الكلام واللغة والمهارات السمعية والاجتماعية.

إن أغلب الأطفال الذين يخضعون لعملية غرس القوقعة تكون أعمارهم بين سنة وثلاث سنوات على حسب الحالة، وكلما كان عمر الطفل أصغر عند عملية غرس القوقعة كانت عملية تعلّم واكتساب اللغة والمهارات السمعية أفضل وأسرع.

كيف يخضع الشخص لعملية غرس القوقعة الإلكترونية؟

يتطلب استخدام القوقعة خضوع المريض إلى عملية جراحية وتأهيل سمعي مكثّف من أجل تعلّم أو إعادة تعلّم السمع، ويختلف مستوى الأداء من شخص لآخر مع هذا الجهاز.



يعتمد نجاح زراعة القوقعة الإلكترونية على عدة عوامل مثل:

- عمر المريض عند خضوعه لعملية غرس القوقعة.
- إذا كان المريض يعاني من فقدان السمع قبل أو بعد اكتسابه للغة.
- الدافع لدى المريض وأسرته وتجاوبهم مع متطلبات البرنامج.
- التأهيل السمعي واللغوي قبل وبعد العملية.



ملاحظات هامة:

- 👍 يجب أن يشمل قرار إجراء غرس القوقعة الإلكترونية مناقشات مع الفريق الطبي.
- 👍 غالباً ما تُعتبر عمليات غرس القوقعة آمنة، على الرغم من احتمال حدوث مضاعفات كما هو الحال مع أي عملية جراحية.
- 👍 يجب تعلّم تفسير الأصوات التي تنتجها القوقعة المزروعة، وتتطلب هذه العملية بعض الوقت والممارسة والتدريب المنزلي المستمر وحضور جلسات التدريب السمعي واللغوي.

مع تمنياتنا لكم بالشفاء العاجل



رعايتك تستحق أفضل