



Zu Envoy:

Die Envoy Medical Corp. hat ihren Sitz in den USA (Minnesota) und investierte in den letzten zwölf Jahren mehr als 93 Mio. Dollar in Entwicklung, Fertigung und Vermarktung des Esteem-Hörimplantates. Das System erhielt 2006 nicht nur die CE-Zulassung für Europa, sondern auch eine Auszeichnung zu einem der besten Medizinprodukte für Endanwender der US-Zeitschrift „Popular Science“.

Tel.: 0800-3 68 69 11 (kostenfrei)
info@envoymedical.de

Mehr Lebensqualität dank des Esteem-Hörimplantates

Hörwelten wieder erleben

Patienten, die unter einer sogenannten Schallempfindungsschwerhörigkeit leiden (medizinisch: Sensorineuraler Hörverlust), hören nur noch Töne in einem sehr eingeschränkten Frequenzbereich und sind daher auf die Verstärkung von Schallwellen durch Hörgeräte angewiesen. Da sich die Erkrankung – bedingt durch eine Schädigung des Innenohrs, in welchem die Haarsinneszellen keine neuroelektrischen

Impulse mehr verarbeiten und zum Gehirn leiten können – meistens auf beiden Ohren gleichermaßen auswirkt, sind die Patienten oft genötigt, zwei Hörgeräte zu tragen.

Hören immer und überall dank implantiertem Hörsystem

Eine Lösung zur herkömmlichen Hörgeräteversorgung kann die Implantation eines speziellen Hörsystems sein.

Die Vorteile: Es müssen keine Geräte mehr an, oder abgelegt werden (z. B. zum Schlafengehen, beim Schwimmen oder Duschen etc.) und von außen ist kein Gerät mehr sichtbar! Gleichzeitig können die Patienten wieder wesentlich besser hören, z. B. auch in vollen Räumen oder bei gleichzeitiger Wahrnehmung anderer Geräuschquellen.

Implantiert wird das Esteem-Hörsystem direkt hinter dem Ohr (siehe Abb. oben

Neue klinische Studie belegt Wirksamkeit des Esteem-Hörimplantates

Eine aktuelle klinische Studie aus den USA belegt nun die verbesserte Hörfunktion des Esteem-Hörimplantates gegenüber herkömmlichen Hörgeräten. Neben klinischen Tests wie z. B. die Verbesserung der Sprachwahrnehmung und der Wortwiedererkennungsrates wurden die Patienten nach ihrer Lebensqualität nach viermonatiger Tragezeit befragt (s. rechte Seite). Das Ergebnis: Die Mehrzahl der Patienten schätzt das Esteem-Hörimplantat etwas oder viel besser als ihre alte Hörhilfe ein. Besonders geschätzt wird die hinzugewonnene Aktivitätsrate, die Klangreinheit der wahrgenommenen Töne und der verbesserte Klang natürlicher Stimmen. Auch das Verstehen von Personen während einer Unterhaltung nahm bei den meisten Patienten deutlich zu! Das Esteem-Hörimplantat ist nur für Patienten mit speziellem sensorineuralem Hörverlust geeignet, deren Mittelohr intakt ist. Des Weiteren muss genügend Knochen hinter dem Ohr vorhanden sein, um das Gerät implantieren zu können.

links). Von dort spalten sich zwei kleine Drähte ab, die direkt an die Gehörknöchelchen des Mittelohres andocken. Diese winzigen Piezo-Treiber und -Sensoren sorgen für eine Unterstützung der Hörfähigkeit. Das Gerät funktioniert dabei nach folgendem Prinzip: Zunächst sammelt das Ohr aus seiner Umgebung Schallwellen, die das Trommelfell in Schwingungen versetzen. Diese werden vom Esteem-Hörimplantat aufgenom-

men und entsprechend verarbeitet. Je nach Patient wird dann eine spezifizierte Energiedosis an das Innenohr übertragen. Im Innenohr wird diese eingeebnete Energie nun in spezielle Signale umgewandelt und an das Gehirn weitergeleitet – der Patient hört wieder, nimmt die Schallwellen also als Töne wahr.

von Doris Große-Frintrop

Ein sensorineuraler Hörverlust kann z.B. ausgelöst werden durch:

- genetische Faktoren
- Infektionen
- Hörsturz
- starken Lärm (z. B. Konzertbesuch)



(v.l.n.r.) Professor Dr. Steffen Maune, seit 2003 Chefarzt der Klinik für Hals-Nasen-Ohren Heilkunde im Krankenhaus Köln-Holweide: „Das Esteem-Hörsystem ermöglicht den Patienten wieder ein normales Leben ohne Einschränkungen.“

Professor Dr. Jan Maurer, seit 2006 Chefarzt der HNO-Klinik am Katholischen Klinikum Koblenz, implantiert das Esteem-Hörsystem wie sein Kollege seit mehreren Jahren erfolgreich in Deutschland: „Viele Patienten erfahren nach der Implantation eine nie zuvor gekannte Hörfreiheit.“

Ergebnisse des Patientenfragebogens



Perfektes Aussehen kann sich jede Frau leisten!

Jede Frau kann schön sein, ein perfektes Aussehen mit einem makellosen Teint haben. Egal wie alt sie ist. Das Geheimnis: die jetzt von Wissenschaftlern kreierte „Canea Luxury Gold Cream“ (gibt's exklusiv in Apotheken). Feinstes, 24-karätiges, mikroaktives Gold erhöht die Sauerstoffaufnahme der Haut, erneuert dadurch die Zellen und reduziert sichtbar Falten. Zusätzliche feine Gold Reflex Pigmente

verleihen Ihrem Aussehen ein faszinierendes Strahlen. Außerdem enthält die 24-Stunden-Creme das in den Tiefen der Ozeane entdeckte Meeresferment „Thermus Thermophilus“, einen biotechnologischen „intelligenten“ Wirkstoff, der für eine wirkungsvolle Verzögerung der Hautalterung sorgt. „Canea Luxury Gold Cream“ ist für jeden Hauttyp geeignet und kann als Tages- und Nachtpflege angewendet werden.

ORTHOpress 4/2009 21