



Das neue Cochlear™ Osia® System

23.04.2021 09:17 CEST

Premiere für neuartiges Hörimplantat in Freiburg

<Freiburg/Hannover, April 2021> Erstmals in Deutschland und Europa wurde im Rahmen einer kontrollierten Markteinführung eine schwerhörige Patientin mit einem neuartigen Hörimplantat versorgt: Das Cochlear™ Osia® System ist eine wegweisende Lösung für Menschen mit Schalleitungs-Schwerhörigkeit, kombiniertem Hörverlust oder einseitiger sensorineuraler Taubheit (SSD). Die Implantation der 57-jährigen Patientin, die mit kombinierter Schwerhörigkeit lebt, erfolgte am 19. April an der Klinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde des Universitätsklinikums Freiburg. Entwickelt wurde das Cochlear Osia System von Cochlear, dem Weltmarktführer für Hörimplantate.

Das Cochlear™ Osia® System ist sowohl für Erwachsene als auch für Kinder geeignet, die mit einer Schallleitungs- bzw. einer kombinierten Schwerhörigkeit oder auch mit einseitiger Taubheit leben. Vorteil dieser Lösung ist insbesondere ihre Leistungsstärke im Hochfrequenzbereich. In Vorstudien am Universitätsklinikum Freiburg erreichten Patienten ein sehr gutes Sprachverstehen in Ruhe und im Störgeräusch. Hier wurden bei 22 implantierten Patienten dementsprechende Resultate erzielt. Hinzu kommt ein ästhetischer Vorteil, denn die Haut bleibt intakt. Und beim jetzt erstmals eingesetzten System kommt auch der neue piezoelektrische Wandler zum Einsatz – eine innovative Technik zur Schallübertragung über den Knochen.

Erstes osseointegriertes Steady-State-Implantat (OSI) – frei vom Ohr getragener Soundprozessor und vielfältige Vernetzung

Das Cochlear Osia System verfügt über das weltweit erste osseointegrierte Steady-State-Implantat (OSI). Mit Hilfe digitaler piezoelektrischer Stimulation umgeht das System geschädigte Bereiche des natürlichen Gehörs und sendet Schallinformationen direkt an das Innenohr. Äußerer Teil des Systems ist ein schlanker und komfortabler¹ Soundprozessor, der frei vom Ohr getragen wird. In einer multizentrischen, klinischen Studie konnte eine deutliche Hörverbesserung in ruhigen und lauten Umgebungen im Vergleich zu einer transkutanen Knochenleitungshörlösung mit äquivalentem Anpassbereich nachgewiesen werden.¹ Zudem profitiert man vielfältig von neuesten Möglichkeiten kabelloser Konnektivität.

Weitere Komponenten sind das leistungsstarke Cochlear Osia OSI200-Implantat, welches einen Anpassbereich von bis zu 55 dB SNHL bietet und einen einfachen² chirurgischen Eingriff ermöglicht, sowie das Cochlear BI300-Implantat, das dem System ein stabiles osseointegriertes Fundament sowie eine effektive Schallübertragung sichert³. Herzstück des Osia-Implantats ist der Piezo Power™ Wandler; er erzeugt aus Schall Vibrationen, die dann über den Knochen weitergeleitet werden.

Der frei vom Ohr getragene Cochlear Osia Soundprozessor wiegt nur 9,4 Gramm und sitzt mit lediglich 10,4 Millimetern Höhe sehr diskret am Kopf. Er ist staub- und feuchtigkeitsbeständig nach Schutzart IP57*, und bei Verwendung von Osia 2 Aqua+ bis zu einer Tiefe von drei Metern wasserdicht (gemäß Schutzart IP68)**. Von jedem kompatiblen Apple-Mobilgerät kann der Sound direkt auf den Soundprozessor gestreamt werden; bei Android™ und anderen Smartphones ist das Soundstreaming über den Cochlear Wireless

Phone Clip möglich.*** Darüber hinaus kann das gesamte Portfolio an Cochlear True Wireless™ Geräten genutzt werden. Die Steuerung des Systems kann einfach und diskret über das Smartphone oder die Apple Watch erfolgen.

Neues Hörimplantat bietet deutlich mehr Verstärkung und signifikant mehr Lebensqualität

Studien zeigen, dass Menschen mit Schallleitungs-Schwerhörigkeit, kombiniertem Hörverlust oder einseitiger sensorineuraler Taubheit (SSD) mit dem Cochlear Osia System durchschnittlich 12 dB mehr Verstärkung zur Verfügung haben als bei einem perkutanen Knochenleitungs-Implantatsystem mit einem äquivalenten Anpassbereich⁴. Zudem wurde in den Untersuchungen nachgewiesen, dass die Nutzung des Systems mit einer klinisch signifikanten Verbesserung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität einhergeht¹.

Die 57-jährige, die jetzt als erste Patientin mit dem neuen System versorgt wurde, lebt mit einer kombinierten Schwerhörigkeit. Sie hat eine persistierende Schallleitungsstörung und wurde daher bereits dreimal am Ohr operiert; bei einer erneuten Operation wäre eher keine Hörverbesserung zu erwarten gewesen. Die Prognose nach der Versorgung mit einem Cochlear Osia System ist hingegen sehr gut. Bei vorherigen Tests mit dem Cochlear Baha[®] 5 Power und einem Softband erreichte die Patientin bereits ein Einsilberverschöden von 70% bei 65 dB SPL im Vergleich zu 0% ohne Baha und damit eine deutliche Verbesserung. Mit dem Cochlear Osia System kann sie ein normales Hörvermögen erreichen, da nach der OP eine Verbesserung von ca. 15-20 dB zu erwarten ist.

Terminhinweis: Am Freitag, dem 13. Mai, veranstaltet Cochlear von 15:00 bis 16:00 Uhr im Rahmen des HNO-Online-Kongresses 2021 der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V. (12. – 16. Mai) das Symposium „Neue Standards in der Hörversorgung – gerade jetzt!“, auf dem namhafte Medizinerinnen und Mediziner über ihre Erfahrungen mit den neuesten Innovationen des Herstellers berichten. Beim Symposium wird auch Professorin Dr. med. Susan Arndt, geschäftsführende Oberärztin der HNO-Klinik des Universitätsklinikums Freiburg, Einblick in ihre Erfahrungen mit dem Cochlear Osia System geben. Das Cochlear Symposium ist für alle Besucher des Online-Kongresses frei zugänglich. Pressevertreter können sich gerne bei der Kongressorganisation der DGHNO-KHC für eine

Teilnahme anmelden.

Literaturverweise

1. Mylanus EAM, Hua H, Wigren S, et al. Multicenter Clinical Investigation of a New Active Osseointegrated Steady-State Implant System. Otol Neurotol. 2020;41(9):1249-1257.
2. Lau K, Scotta G, Wright K, et al. First United Kingdom experience of the novel Osia active transcutaneous piezoelectric bone conduction implant. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2020;10.
3. Dotevall M. Osia OSI200 Implant Technical Brief. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2020; D1602089.
4. Dotevall M. Technical Report: Available Gain in Osia vs Baha 5 Power. Cochlear Bone Anchored Solutions AB, Sweden. 2019; D1664198.

Fußnoten:

* Der Cochlear Osia 2 Soundprozessor (ohne Batteriefach) ist staub- und wasserdicht gemäß Schutzklasse IP57 der internationalen Norm IEC 60529. Weitere Informationen hierzu finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch.

** Der Cochlear Osia 2 Soundprozessor mit Aqua+ ist entsprechend der in der Internationalen Norm IEC 60529 definierten Schutzart IP68 staub- und wasserbeständig. Zur Energieversorgung können dabei LR44-Alkaline- oder Nickel-Metallhydrid-Einwegbatterien verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Benutzerhandbuch.

*** Der Cochlear Osia 2 Soundprozessor ist mit Apple-Geräten kompatibel. Die Cochlear Osia Smart-App ist im App Store und bei Google Play erhältlich. Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter www.cochlear.com/compatibility





Apple, das Apple-Logo, FaceTime, Made for iPad-Logo, Made for iPhone-Logo, Made for iPod-Logo, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad und iPod touch sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc., die in den

USA und anderen Ländern registriert ist.

Android ist eine Marke von Google LLC. Der Android-Roboter wird aus von Google erstellten und freigegebenen Arbeiten reproduziert oder modifiziert und gemäß den in der Creative Commons 3.0 Attribution License beschriebenen Bedingungen verwendet.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung dieser Marken durch Cochlear Limited erfolgt unter Lizenz.

Der Markenname für von Cochlear hergestellte Cochlea-Implantate lautet Cochlea-Implantate der Cochlear™ Nucleus®-Serie.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, , , , Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, , Contour Advance, Custom Sound, ESPrit, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Osia, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Profile, Slimline, SmartSound, Softip, SPrint, True Wireless, das elliptische Logo und Whisper sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken von Cochlear Limited. Ardiium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, DermaLock, EveryWear, Human Design, Piezo Power, SoundArc, Vistafix, und WindShield sind Marken beziehungsweise eingetragene Marken von Cochlear Bone Anchored Solutions AB.

Redaktioneller Hinweis:

Cochlear ist der globale Marktführer auf dem Gebiet innovativer implantierbarer Hörlösungen. Das Unternehmen beschäftigt weltweit über 4.000 Mitarbeiter und investiert jährlich über 180 Millionen AUS\$ in Forschung und Entwicklung. Die Produkte umfassen Cochlea-Implantate, Knochenleitungsimplantate und akustische Implantate, mit denen HNO-Spezialisten mittelgradigen bis an Taubheit grenzenden Hörverlust behandeln können. Seit 1981 hat Cochlear mit mehr als 600.000 Implantatlösungen Menschen jeden Alters in über 180 Ländern zum Hören verholfen. www.cochlear.de

Kontaktpersonen



Martin Schaarschmidt

Pressekontakt

Ansprechpartner Presse

PR-Büro Martin Schaarschmidt

martin.schaarschmidt@berlin.de

+49 (0)177 625 88 86