

MR-kompatibles Cochlea-Implantat

Utl.: Im AKH Wien österreichweit erstmalig einer Patientin
implantiert =

Wien (OTS) - Im Allgemeinen Krankenhaus der Stadt Wien -
Medizinischer Universitätscampus wurde österreichweit erstmalig ein
MR-kompatibles Cochlea-Implantat (Innenohrprothese) eingesetzt. Pro
Jahr werden österreichweit rund 250 Personen derartige Geräte
implantiert, davon sind rund 100 Kinder. Bisher konnten PatientInnen
mit einem Cochlea-Implantat nicht oder nur sehr eingeschränkt mittels
Magnetresonanztomografie (MR) untersucht werden. Bei einer
notwendigen MR-Untersuchung musste den ImplantatträgerInnen der
Magnet des Cochlea-Implantats zuvor operativ entfernt und nach der
Untersuchung wieder eingesetzt werden.

Das neue Implantat - übrigens auch das weltweit kleinste - erlaubt
seinen TrägerInnen MR-Untersuchungen bis zu einer Feldstärke von 3
Tesla ohne Leistungsverlust. Für gehörlose PatientInnen ist die neue
Technik ein großer Fortschritt, insbesondere für Säuglinge und
Kinder, bei denen die Wahrscheinlichkeit, dass sie im Lauf ihres
Lebens eine MR-Untersuchung brauchen werden, deutlich höher ist.

Ein Cochlea-Implantat ist eine "Innenohrprothese". Es übernimmt die
ausgefallene Funktion des Innenohrs, indem es den Schall in
elektrische Reize umwandelt und diese dem Hörnerv zuführt. Auf diese
Weise wird die Störung bzw. Unterbrechung der Weiterleitung
überbrückt und ermöglicht gehörlosen bzw. hochgradig schwerhörigen
Menschen, akustische Signale wahrzunehmen.

Teil eines Cochlea-Implantats ist ein Magnet, der für den richtigen
Sitz der Sendespule innerhalb des Implantats sorgt. Das neue Modell
verfügt über einen frei rotierenden und sich im Gehäuse selbst
ausrichtenden Magneten. Auf diese Weise kann keine Beeinflussung
durch das Magnetfeld des MR stattfinden.

Die Implantation im AKH Wien wurde von Wolf-Dieter Baumgartner,
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten des AKH
Wien und der MedUni Wien, durchgeführt. Die 42-jährige Patientin ist
bereits aus dem Krankenhaus entlassen.

~

Rückfragehinweis:

Karin Fehringer, MBA
Leiterin Informationszentrum und PR
Direktion Teilunternehmung
Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien
- Medizinischer Universitätscampus
Telefon: 01 40400-12160
E-Mail: presse@akhwien.at
<http://www.akhwien.at/presse>

~

Digitale Pressemappe: <http://www.ots.at/pressemappe/174/aom>

*** OTS-ORIGINALTEXT PRESSEAUSSENDUNG UNTER AUSSCHLIESSLICHER
INHALTLICHER VERANTWORTUNG DES AUSENDERS - WWW.OTS.AT ***

OTS0026 2014-08-14/09:22

140922 Aug 14

Link zur Aussendung:

http://www.ots.at/presseaussendung/OTS_20140814_OTS0026