

MRI en Cochleaire implantaten: de feiten

MRI is één van de belangrijkste diagnostische onderzoeksmethoden. MRI is een beeldvormende technologie die het mogelijk maakt om nauwkeurige opnames te maken van het weefsel in het lichaam van een patiënt, zonder de patiënt bloot te stellen aan gevaarlijke ioniserende straling. Daarom wordt MRI-onderzoek steeds vaker toegepast.

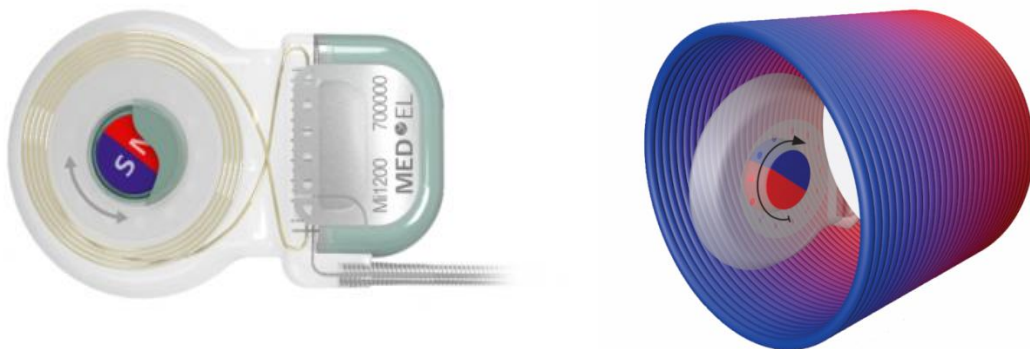


**Wist u dat wij allemaal 100% kans hebben om in de komende 30 jaar een keer een MRI- onderzoek te moeten ondergaan?
Dat geldt dus ook voor dragers van cochleaire implantaten!**

MRI veiligheid is vooral van belang voor dragers van een cochleair implantaat, omdat elk cochleair implantaat een kleine interne magneet heeft. MRI apparaten gebruiken immers zeer sterke magneten; een 3.0 Tesla MRI apparaat gebruikt magneten die tot wel 600x sterker zijn als een koelkast magneet. Dat is sterk genoeg om een auto op te tillen!

Het SYNCHRONY Cochleair Implantaatsysteem van MED-EL veilig bij MRI

Daarom heeft MED-EL een cochleair implantaat met een revolutionaire magneet. De magneet van het SYNCHRONY cochleair implantaatsysteem kan vrij draaien in zijn titanium omhulsel. De magneet zal zich daarom richten op het magnetisch veld van de MRI. Hierdoor is de SYNCHRONY **het eerste en enige implantaat op dit moment** waarmee een patiënt veilig een MRI-onderzoek kan ondergaan zonder dat de magneet operatief verwijderd dient te worden. Ook zijn er geen voorzorgsmaatregelen nodig. De drager van een SYNCHRONY implantaat ervaart **geen pijn en geen trekkrachten** gedurende het MRI onderzoek.



De SYNCHRONY garandeert de hoogste mate van **MRI veiligheid en comfort**. De SYNCHRONY is het enige cochleaire implantaat waarmee hoge resolutie 3.0 Tesla MRI scans veilig gemaakt kunnen worden zonder pijn of trekklachten en zonder verwijdering van de magneet. Veel SYNCHRONY dragers zijn u al voor gegaan en hebben veilig een MRI-onderzoek ondergaan.

U weet nooit wat het leven brengt, maar met een SYNCHRONY heeft u rust, omdat u weet dat u op alles voorbereid bent.

Referenties:

1. *Todt, I. et al. (2017) 'Pain Free 3 T MRI Scans in Cochlear Implantees', Otology & Neurotology, p. 1*
2. *Shew, M. and Staecker, H. (2017) 'Magnetic Resonance Imaging in a Neurofibromatosis Type 2 Patient with a Novel MRI-Compatible Auditory Brainstem Implant', pp. 2016–2018*
3. *Wolf-Magele, A. et al. (2016) 'MRI Safety with Cochlear Implants up to Three Tesla – Experiences by Performing an In Vitro Test'*

Meer informatie:

www.medel.com/nl/

www.hetlevenlatenhoren.nl