



By [MED-EL](#) Posted [21.11.2018](#) In [Products & Updates](#)

MRT-Hinweise für Cochlea-Implantate von MED-EL

Schritt für Schritt erklärt

Eine Routineuntersuchung des Kniegelenks, regelmäßige Kontrollen einer des Fortschritts einer Tumorthherapie oder die rasche Suche nach inneren Verletzungen nach einem Verkehrsunfall: Sofortiger Zugang zu MRT-Untersuchungen kann lebenswichtig sein – ungeachtet dessen, ob die Patienten ein Cochlea-Implantat tragen oder nicht.

Dass es bei MRT-Scans von CI-Trägern ein paar zusätzliche Aspekte zu beachten gilt, steht außer Frage. Die Art der zusätzlichen Vorkehrungen und das Maß an MRT-Sicherheit der Implantate unterscheiden sich je nach Marke mitunter deutlich. Wir bei MED-EL verstehen, dass es für Radiologen von größter Bedeutung ist, alltagstaugliche und vor allem klare und unkomplizierte Anleitungen darüber zu liefern, wie MRT-Scans unserer CI-Nutzer sicher und mit dem optimalen Resultat vorgenommen werden können.

All unsere Cochlea-Implantate werden so entwickelt, dass sie jederzeit und ohne Verzögerung sichere MRT-Scans erlauben, sofern ein paar einfache Anweisungen eingehalten werden. Was alle MED-EL Cochlea-Implantate gemeinsam haben: Der im Implantat enthaltene Magnet muss für MRT-Scans nicht entfernt werden. Da sich der Patient zusätzliche Operationen zum Entfernen bzw. Wiedereinsetzen des Magneten erspart, kann die MRT-Untersuchung schneller, einfacher und angenehmer erfolgen. Spezielle „Splint Kits“, wie sie für Scans mit manchen anderen CI-Marken bestellt werden müssen, sind für Scans von MED-EL Patienten nicht erforderlich.

In diesen beiden Videos erklären wir die einfachen, grundlegenden Sicherheitshinweise für MRT-Scans mit MED-EL CI-Trägern. Folgen Sie den simplen Schritten im Video, um sicherzustellen, dass Ihr Patient einen sicheren und angenehmen MRT-Scan erhält.

By [MED-EL](#) Posted [21.11.2018](#) In [Products & Updates](#)

Indem Sie die Hinweise beachten, sparen Sie nicht nur Zeit und Ressourcen, sondern überdies für ein gutes, sicheres Gefühl bei Ihren Implantat-Patienten.



- ✓ Keine Operation
- ✓ Keine Beschwerden
- ✓ Keine Hörunterbrechung

Die Videos enthalten Instruktionen für MRT-Scans mit allen MED-EL Implantaten:

- Vorbereitende Maßnahmen
- Zugelassene Tesla-Werte
- Ausrichtung des Patienten im Scanner
- SAR-Grenzwerte

Entsprechende Videoanleitungen gibt es übrigens auch für das BONEBRIDGE Knochenleitungsimplantat und das Vibrant SOUNDBRIDGE Mittelohrimplantat. Alle wichtigen Informationen zu MRT-Scans mit MED-EL Patienten können Sie außerdem jederzeit online nachlesen: medel.com/isi.

VIDEO „MRT-Scans mit dem SYNCHRONY Implantat“ (Deutsche Untertitel)

Klicken Sie auf das Bild, um zur Videoanleitung zu gelangen.



Das SYNCHRONY Cochlea-Implantat verfügt über einen frei drehbaren, sich selbst im MRT-Magnetfeld ausrichtenden Magneten. Dadurch eliminiert der Magnet faktisch das Drehmoment, das während des Scans auf das Implantat einwirkt. Für den Patienten bedeutet das sichere und beschwerdefreie MRT-Scans, ohne dass der Implantatmagnet vorher chirurgisch entfernt werden muss. Und das sogar bei einer Magnetfeldstärke von 3,0 Tesla.

Nutzer eines SYNCHRONY Cochlea-Implantats können im MRT mit einer Feldstärke von 0,2, 1,0, 1,5 und 3,0 Tesla gescannt werden. Das gilt für alle Länder, welche die CE-Kennzeichnung akzeptieren, sowie für Kanada. Entscheidend ist, dass die Voraussetzungen gemäß der Bedienungsanleitung eingehalten werden. Alle wichtigen Informationen finden Sie auch auf medel.com/isi.

VIDEO „MRT-Scans mit MED-EL Cochlea-Implantaten“ (Deutsche Untertitel)

Klicken Sie auf das Bild, um zur Videoanleitung zu gelangen.



Alle anderen MED-EL Implantate verfügen ebenfalls über ein sicheres und stabiles Magnetgehäuse, sodass sichere und beschwerdefreie MRT-Scans bei 1,5 Tesla jederzeit möglich sind, ohne dass die Gefahr einer Dislokation des Magneten besteht.

Nutzer eines CONCERTO, SONATA, PULSAR oder C40+ Cochlea-Implantats können im MRT mit einer Feldstärke von 0,2, 1,0, 1,5 und 3,0 Tesla gescannt werden. Das gilt für alle Länder, welche die CE-Kennzeichnung akzeptieren, sowie für Kanada. Entscheidend ist, dass die Voraussetzungen gemäß der Bedienungsanleitung eingehalten werden. Alle wichtigen Informationen finden Sie auch auf medel.com/isi.

Möchten Sie mehr Fachartikel rund um das Thema Hörimplantate lesen? Dann abonnieren Sie den Blog und erhalten Sie die neuesten Artikel direkt in Ihren Posteingang.

Sie haben noch Fragen zur MRT-Sicherheit unserer Cochlea-Implantate? Kontaktieren Sie Ihren lokalen MED-EL Ansprechpartner.

Sie wollen mehr über die MRT-Tauglichkeit von SOUNDBRIDGE und BONEBRIDGE erfahren? Dann klicken Sie HIER.

Für den Inhalt verantwortlich:

MED-EL Medical Electronics
Fürstenweg 77a
6020 Innsbruck
www.medel.com