

## MRT-Checkliste für MED-EL Knochenleitungsimplantat BCI 601

Bei NICHT-EINHALTUNG der MRT-Sicherheitsrichtlinien kann es zur VERLETZUNG des Patienten und/oder SCHÄDIGUNG des Implantats kommen!

→ GÜLTIG für alle Körperbereiche

Bei zusätzlichen Implantaten, z. B. einem Hörimplantat im anderen Ohr: Die MRT-Sicherheitsrichtlinien müssen auch für dieses Implantat eingehalten werden.



Die externen Komponenten des MED-EL Implantatsystems (Audioprozessor und Zubehör) sind nicht MR-sicher und müssen vor der Untersuchung abgenommen werden.



Die implantierten Komponenten des MED-EL Implantatsystems sind bedingt MR-sicher.



### ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

→ ZULÄSSIGE STATISCHE MAGNETFELDSTÄRKE

Bis zu 1,5 T

### VORBEREITUNG

- **BENUTZER-IDENTIFIKATIONSKARTE**  OK  
Bitte Sie den Patienten um seine Benutzer-Identifikationskarte, um den Implantattyp zu überprüfen.
- **BILDARTEFAKTE**  JA → fortfahren (nächster Aufzählungspunkt)  
Ist trotz der erwarteten Bildartefakte (max. 15 cm um das Implantat) eine präzise Diagnose möglich?  NEIN → ziehen Sie MARS-Sequenzen, alternative bildgebende Verfahren in Betracht
- **AKUSTISCHE SINNESEINDRÜCKE**  OK  
 Klären Sie den Patienten hinsichtlich möglicher akustischer Sinneseindrücke während der Untersuchung auf.  
HINWEIS: Die Wahrscheinlichkeit und Intensität der akustischen Sinneseindrücke lässt sich durch Sequenzen mit geringerer spezifischer Absorptionsrate (SAR) und langsameren Gradientenanstiegsraten verringern. Auch Lärmschutz-Kopfhörer können helfen.
- **KOPFHALTUNG**  OK  
Keine Einschränkungen
- **EXTERNE KOMPONENTEN**  OK  
Entfernen Sie den Audioprozessor sowie mögliche Zubehörteile, bevor Sie die Scannerkabine betreten.
- **OPTIONAL: KOPFVERBAND**  OK  
Ein Kopfverband zur Fixierung des Implantats ist nicht erforderlich.

### DURCHFÜHRUNG

- **POSITIONIERUNG DES PATIENTEN**  OK  
HINWEIS: Bei Untersuchungen der unteren Extremitäten wird zusätzlich empfohlen, den Patienten mit den Beinen zuerst in den Scanner zu schieben.

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite: [www.medel.com/isi-BCI-601](http://www.medel.com/isi-BCI-601).

Hilfe und Unterstützung erhalten Sie jederzeit von Ihrer MED-EL Niederlassung. Besuchen Sie auch unsere Homepage [www.medel.com](http://www.medel.com).

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH  
Fürstenweg 77a  
6020 Innsbruck, Austria  
[office@medel.com](mailto:office@medel.com)