

Informationen zur MRT-Kompatibilität von Implantaten der SPIGGLE & THEIS Medizintechnik GmbH

Nicht-klinische Studien haben gezeigt, dass:



- Mittelohr-Implantate aus Titan
- Stapesprothesen aus Platin/PTFE, Titan, Nitinol/PTFE
- Paukenröhrchen aus Titan (ohne Faden)
- Lid-Implantate aus Platin/Iridium (97/3 %)

der SPIGGLE & THEIS Medizintechnik GmbH bedingt MRT-tauglich sind.

Patienten mit den oben genannten Implantaten können unter folgenden Bedingungen ohne Bedenken gescannt werden:

- Statisches Magnetfeld 3 Tesla oder weniger
- Maximale spezifische Absorptionsrate (SAR) im normalen Operationsmodus i. d. R. < 2 W/kg bei ≤ 15 minütigem Scannen
- Maximaler räumlicher Gradient des Magnetfeldes von < 3000 Gauss/cm (30 T/m)

Erwärmung MRT-bedingt:

In nicht-klinischen Studien haben Mittelohr-/Lid-Implantate und Titan-Paukenröhrchen (ohne Faden) bei einer maximalen Absorptionsrate und im normalen Operationsmodus bei ≤ 15 minütigem Scannen in einem MRT-System mit 1,5 und 3 Tesla einen Temperaturanstieg von ≤ 2° C erzeugt (1,5 Tesla MRT-System: Symphony Vision, Fa. Siemens, Erlangen und 3,0 Tesla MRT-System: Signa MR, Fa. General Electric Medical Systems, Milwaukee, USA).

Die Qualität der MRT-Bilder kann in dem zu scannenden Bereich beeinträchtigt werden, wenn dieser sich an derselben Stelle oder in der Nähe des Mittelohr-/Lid-Implantates oder des Paukenröhrchens (ohne Faden) befindet. Daher ist es unter Umständen erforderlich für optimale Ergebnisse, die MRT-Darstellungparameter auf die Anwesenheit des Implantates einzustellen.

Um eine mögliche Prothesendislokation vor einer MRT-Untersuchung auszuschließen, ist vorab ein CT-Scan in Betracht zu ziehen.






Paukenröhrchen mit Faden fallen nicht unter die oben genannten Kriterien und sind nicht MRT-tauglich.

Gerne beantworten wir Ihre individuelle Anfrage bezüglich der MRT-Konditionalität eines Implantates.

SPIGGLE & THEIS Medizintechnik GmbH
Burghof 14
51491 Overath · Germany

Tel: 02206 9081-0
Fax: 02206 9081-13
Email: info@spiggle-theis.com

REF-Artikelliste MRT-Konditionalität:

	Mittelohrimplantate aus Titan					
	11100	11847	11945	12710	12810	12912
	11200	11850	11947	12712	12812	12915
	11300	11855	11950	12715	12815	12917
	11400	11860	11955	12717	12817	12920
	11500	11865	11960	12720	12820	12922
	11600	11870	11965	12722	12822	12925
	11835	11930	11970	12725	12825	12930
	11840	11935	12100	12730	12835	12935
	11842	11940	12200	12735	12905	10000TP
	11845	11942	12705	12805	12910	
	Stapesprothesen aus Platin/PTFE, Titan, Nitinol/PTFE					
	10540425	10560475	10660425	10740475L	10760425M	10760475S
	10540450	10560600	10660450	10740475M	10760425S	10760600L
	10540475	10560900	10660475	10740475S	10760450L	10760600M
	10540600	10640425	10660700	10740600L	10760450M	10760600S
	10540900	10640450	10740450L	10740600M	10760450S	
	10560425	10640475	10740450M	10740600S	10760475L	
	10560450	10640700	10740450S	10760425L	10760475M	
	Paukenröhrchen aus Titan (ohne Faden)					
	10076	10125	10125SC	101100		
	10100	10150		101125		
	Lid-Implantate aus Platin/Iridium (97/3 %)					
	1500-06	1500-10	1500-14	1500-18	1500-22	
1500-08	1500-12	1500-16	1500-20			
	Paukenröhrchen mit Faden					
	10100F	10125F	104100F	104150F		
	101100F	10150F	104115F	104514F		
	101125F		104125F			
	Paukenröhrchen aus Silikon (ohne Faden)					
	103100	103100	103100	103100	103100	103100
	103150	103150	103150	103150	103150	103150
	Paukenröhrchen aus PTFE (ohne Faden)					
	104125	104125	104125	104125	104125	104125
	104150	104150	104150	104150	104150	104150