

FUMEDICA – Sternumdrähte und Magnetresonanztomographie (MRT)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bei allen von FUMEDICA hergestellten und vertriebenen Sternumdrähten aus Edelstahl werden sehr strenge Qualitätsrichtlinien und Anforderungen an das Drahtmaterial gestellt.

Für diesen Bereich der chirurgischen Implantate ist die DIN ISO 5832-1 Teil 1, nichtrostender Stahl die maßgebende Norm.

Unsere Edelstahl-Sternumdrähte werden aus AISI 316 LVM gefertigt (AISI: American Iron and Steel Institute). Werkstoffnummer 1.4441.

Dabei handelt es sich um einen nichtrostenden Edelstahl. Die Legierung ist aufgrund Ihrer Zusammensetzung (17,0 bis 19,0% Chrom; 13,0 bis 15,0% Nickel) eine austenitische Legierung und somit nicht magnetisch.

Unser verwendetes Material AISI 316 LVM ist also anti-magnetisch und stellt damit i.d.R. kein Problem bei der Magnetresonanztomographie (MRT) dar.

Aufgrund des in Edelstahl noch enthaltenen Eisenanteils kann es bei der MRT zu lokalen Erwärmungen und auch Bildartefakten im Bereich der Drähte kommen, dies ist jedoch letztlich abhängig vom verwendeten MRT und der eingestellten Feldstärke und Dauer. Eine Abklärung der Geräteeinstellung mit dem Hersteller des MRT ist anzuraten.

Durch die Verwendung von Titan-Drähten können die Eisen-bezogenen Effekte vermieden werden, jedoch ist Titan im Vergleich zu Edelstahl deutlich weicher und spröder und somit weniger zugbelastbar.

Retouren / Aussendienst

Verkauf

Fumedica Medizintechnik GmbH
Ziegelwasen 4 / DE-72336 Balingen
Tel. +49 7471 92 000 50 / Fax +49 7471 92 000 52
fumedica@fumedica.de / www.fumedica.de
Geschäftsführer: Urs Christen
Ust.-Id.-Nr. DE113 877 129 – Steuer-Nr. 53091/16444
HRB Stuttgart 737926

Internationales Logistikzentrum / Vertragspartner

Fumedica AG, Division Inter
Luzernerstrasse 91 / CH-5630 Muri
Geschäftsführer: Urs Christen
Ust.-Id.-Nr. DE 252 979 157 – Steuer-Nr. 09408/33522
CH-400.3.006.246-5