

Kernspintomographie – Indikationen – Grenzen

Hand-out für Teilnehmer des Vortrages am 16.6.2004, Krankenhaus Bruchsal

Katalogische Auflistung MR-fähiger Implantate:

Pocket Guide to MR Procedures and Metallic Objects von Frank G. Shellock

Im Internet letzter update 2001 zu bestellen unter:

http://engineering-books-online.com/search_Frank_G._Shellock/searchBy_Author.html

Im **Internet neues Buch 2004:**

“Reference Manual for Magnetic Resonance Safety, Implants and Devices“,

zu bestellen unter:

http://www.magmedix.com/products/safety/Reference_Manual_for_Magnetic_Resonance_Safety.html

Um die Listen sinnvoll zu verwenden benötigt man die Art und die Firma des Implantates sowie den Jahrgang der Herstellung (i.d. Regel vergleichbar mit dem Datum der OP).

Das Institut von Prof. Shellock findet im WWW man unter: <http://www.imrser.org/>,

die Liste nach Registrierung unter: <http://www.mrisafety.com/>. (Empfehlung !!)

Dinge, die Probleme machen können in der Bildqualität, sind keine absolute Kontraindikation.

Was sicher nicht ins MRT darf (absolute Kontraindikation):

- Herzschrittmacher jeder Art
- Cerebrale Aneurysma-Clips vor 1995
- Innenohrimplantate aus chirurgischem Stahl
- Metallische Paukendrainagen (CAVE: sind manchmal nur vergoldet!)
- Nicht fixiertes Metall (z.B. Granatsplitter) innerhalb des Neurocraniums oder nach Arterien (z.B. Hals)
- Metallsplitter im Auge

Über alles andere kann (und muß) man reden.

Völlig problemlos und ohne Wartezeit nach der Implantation sind:

- Osteosynthesematerial (Nagel, Verschraubung)
- OP-Clips
- Cerebrale Aneurysma-Clips ab 2000
- Cardiale Stents, Herzklappen von Medtronic, Bypässe
- Titan-Implantate (auch am Ohr)
- Zahnprothetik
- Künstliche Hüften (ab 1990 praktisch ausnahmslos)

Zentrale Fragen bei Implantaten:

- 1.) Wann wurde implantiert (Jahreangabe) ?
- 2.) Wo und von welcher Firma ?
- 3.) Chargennummer ? (Implantat-Ausweis !)

Vorbereitung der Patienten bei abdominellen Untersuchungen:

Am Tag vorher bereits Aufklärungsbogen ausfüllen lassen.

Offene Fragen mit Radiologen klären. Schwangerschaftsfrage stellen.

Bei KM-Gabe (Regelfall):

- 1.) Serum Kreatinin sollte ≤ 5 mg/dl betragen
- 2.) 2 Stunden vorher nüchtern
- 3.) Allergiefrage