

Rapport

MR-säkerhet

Shellock 2008: Terminologi och sektioner

Rapport sammanställd av: Peter Lundberg, MR-enheten

Datum: 2008-09-15

1. Struktur

Shellocks bok (2008) är indelad i tre olika huvudsektioner.

Del 1 innehåller riktlinjer och rekommendationer för MR-säkerhet. Detta avsnitt omfattar bioeffekter av olika typer av magnetfält på implantat och utrustning. Vidare innehåller kapitlet en diskussion om screening, graviditet, osv. Ett viktigt avsnitt diskuterar det som hittills är bekant kring biverkningar av kontrastmedel (NSF).

Del 2 I detta avsnitt specificeras riktlinjerna för säkert handhavande av olika typer av implantat. bland annat ingår följande avsnitt (sidnummer del 2/del 3 samt engelsk och svensk terminologi):

- p155/355 *aneurysm clips* - aneurysm clips
- p166/378 *biopsy needles, markers,...* - biopsi nålar, markörer.
- p174/389 *breast tissue expanders, and implants* - bröstexpander, bröstimplantat
- p177/391 *cardiac pacemakers and ICDs* - pacemaker, ICD-pacemaker
- p187/393 *cardiovascular catheters...* - hjärtkärlskateter
- p191/395 *carotid artery vascular clamps* - halsartärsklämma
- p198/396 *cerebrospinal fluid shunt valves...* - CSF-shuntklaff
- p212/399 *coils, stents and filters* - coils (trådnystan), stentar, filter (eller nät)
- p223/432 *dental implants, ...* - tandimplantat
- p225/434 *ECG electrodes* - EKG-elektroder
- p230/436 *Foley catheters with and without temperature sensors* - urinkateter eller KAD ('*katheter a demeure*') med eller utan temperaturgivare.
- p242/438 *halo vests and cervical fixation devices* - halovästar, halsryggs-fixationer.

-
- p247/440 *heart valve prostheses and annuloplasty rings* -
hjärtklaffsprotoser
- p250/464 *hemostatic clips, other clips, fasteners, and staples*
- övriga clips
- p267/469 *miscellaneous* - diverse
- p296/504 *ocular implants and devices* - ögonprotoser o dyl
- p298/507 *orthopedic implants,...* - ortopediska implantat
- p301/516 *otologic and Cochlear implants* - öronimplantat
- p305/536 *patent ductus arteriosus (PDA), atrial septal defects (ASD), ventricular septal defect (VSD) occluders, and patent foramen ovale (PFO) closure devices* -
stängningsanordningar för PDA, ASD och VSD
- p307/540 *pellets and bullets* - vapenkulor
- p309/542 *penile implants* - penisimplantat
- p326/545 *sutures* - suturer
- p337/547 *vascular access ports, infusion pumps, and catheters* -
veninfarter, infusionspumpar, katetrar.

Del 3 I denna del kommer själva listan av implantat av olika fabrikat (se sidnummer i tabellen ovan). Även villkor för MR-undersökning anges.

Appendix Appendix listar bland annat web-adresser till olika företag mm.

2. Referenser

1. Shellock, F. (2008) *Reference manual for magnetic resonance safety, implants, and devices*. Biomedical Research Publishing Group, Los Angeles, USA.

Peter Lundberg
MR-fysiker