

Chlopenní náhrady kompatibilní s magnetickou rezonancí

Typy mechanických srdečních chlopní, u kterých lze provádět MR

Medtronic Hall (dříve Hall Kaster)	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla
On-X	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně
SJM (St. Jude Medical): – Masters – Regent – Masters Conduit	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně
Sorin: – Bicarbon – Alcarbon – Carbomedics	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně
Bjork - Shiley	Starší typ chlopní, u kterých již nelze získat od výrobce potvrzení, proto se MR nedoporučuje
Aortech - Ultracor	Dle údajů od výrobce testována na MRI 1.5 Tesla.

Typy biologických srdečních chlopní, u kterých lze provádět MR

SJM: – Epic – Epic Supra – Trifecta	Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí.
Sorin: – Pericarbon – Soprano – CROWN PRT – Freedom Solo – Solo Smart – Mitroflow	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně
Edwards: – Perimount – Perimount Magna – Intuity – Inspiris Resilia – Prima Plus	Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí.
BioIntegral Surgical – No-React	Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí.
LivaNova - Perceval	Dle údajů od výrobce kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně

Transkatetrové chlopně	
Evolut	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla
Melody	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla
Edwards Sapien	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla
Abbott - Tendyne	Dle údajů od výrobce Statické magnetické pole o indukci 1,5 Tesla (1,5 T) nebo 3 -Tesla (3 T)

Materiál vhodný pro MR

Stentgrafty, Stenty, Ocludery, Mitraclip, Pascal	Bezpečné 6 a více týdnů po implantaci. Do 6-ti týdnů pouze s písemným souhlasem výkon provádějícího lékaře.
Ringy: Edwards - Carpentier Edwards Physio - Carpentier Edwards Physio II - MC 3 - Physio Tricuspid Coroneo – Extra Aortic SJM – Tailor	Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí do 3 Tesla nebo méně. Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí Dle doporučení výrobce kompatibilní s magnetickou rezonancí do 3 Tesla nebo méně.
Drátěné kličky na sternum	Dle údajů od výrobce resonance 1.5 Tesla
Atricure-Atriclip (svorka na srdeční ouško)	Dle údajů od výrobce plně kompatibilní s provedením vyšetření MR do 3 Tesla nebo méně
Flexigrip svorka pro sternální uzávěr	Dle údajů od výrobce nepředstavuje problém pro diagnostické zobrazovací NMR
Thoraflex™ Hybrid a Relay	Dle údajů od výrobce: síla statické magnetické pole 1,5 Tesla nebo 3,0 Tesla maximální prostorový gradient pole 40 T/m
Titanový sternální fixační systém DePuy Synthes	Dle údajů od výrobce pouze statické magnetické pole 1,5 Tesla nebo 3,0 Tesla.

Metodické pokyny:

<http://www.crs.cz/media/File/pdf/RizikaaKlvysetrovaniMR.pdf>