
Abstract 4:7-3

Tisdag den 3:e september 10:45-12:15 K3/4

Vad gör det så svårt att få fram en MR villkorlig pacemaker?

Eva Clausson, Cardiac Rhythm & Disease Management, Medtronic
eva.clausson@medtronic.com

I Sverige får varje år ca 6000 nya patienter en pacemaker inopererad, och totalt har vi idag närmare 50 000 pacemakerbärare. 50-75% av dessa patienter förväntas behöva en MR under sin tid med implantatet, men har fram tills helt nyligen nekats möjligheten pga teknisk interaktion mellan implantat och MR-fält. Stora tekniska ansträngningar har krävts för att göra dessa system MR-kompatibla, där många faktorer påverkar utfallet. Pacemakersystemet kan påverkas av både fast och växlande magnetfält, samt av RF-fält vilket gjort utvecklingen av MR-kompatibla system komplicerad. Under många år pågick framtagande av testmetoder, testutrustningar, avancerade datorsimuleringar, samt kliniska studier som slutligen ledde till de system som idag finns på marknaden.