

MagPro och MRI

MagPro kan användas samtidigt som en MRI undersökning utförs. Stimulatorn och den tillhörande spolen anpassas för att ge så lite skuggor som möjligt och stimulatorn kan styras från kontrollrummet via en PC. Magnetsimulatorn placeras i rummet bredvid MRI kameran.

MRI spolen får endast användas i kameror med **upp till 4 tesla** och endast bifasisk vågform, monofasisk vågform kan skada kameran.

MRI anpassningar och delar:

- MRI –B90 II spolen
För största flexibilitet och minsta möjliga storlek i det trånga kamerautrymmet är lindningarna ovala och kabeln går ut på sidan av spolen. Mellan lindningarna och höljet sitter ett dämpande material för att skydda lindningarna från den mekaniska kraft som belastar spolen vid stimulering och bildtagning.
- Nödstopp
Ett nödstopp för att avbryta TMS stimuleringen kan ges till patienten för ökad trygghet och minskat obehag.
- Fjärrkontroll
Innan bildtagning och TMS behandlingen kan enstaka stimuleringar göras i kamerarummet med en fjärrkontroll.
- Filterbox
Alla kablar från magnetsimulatorn som går in i kamerarummet leds via en filterbox som monteras på väggen i rummet bredvid.
- Läckströmskompensation
Det har visat sig att det uppträder en liten läckström i spolen när magnestimulatorn inte stimulerar som är tillräckligt för att ge skuggor i magnetbilden. För att kompensera för detta läggs det på en ström i motsatt riktning.



MRI installation

