

*Av Anders Nilsson & Johan Jarnestad*

Patienten ligger i MR-kameran. Ett mycket starkt, statiskt magnetfält är riktat längs kroppen. Det påverkar vätes protoner så att en majoritet av deras spinn kommer att peka i magnetfältets riktning. Summan av spinnen blir som en liten stammagnet.

Ett andra, svängande magnetfält får de magnetiserade protonernas spinn att rotera i takt. De får med sig styrkan från det första fältet i rotationen. Summan av protonerna är nu som en snabbt roterande magnet.

