

---

# Magnetisk resonans – forkortinger og ordforklaringer

---

## TEMA

PÅL RASMUS NJØLSTAD

Barneklubben

KAREN ROSENDAHL

Røntgenavdelingen

LARS ERSLAND

Røntgenavdelingen

Haukeland Sykehus

5021 Bergen

---

Basis for kontrasten som sees på bilder fra CT-undersøkelser (og ikke MR)

Statisk magnetfelt (main magnetic field)

Kontrastforsterket MR-opptak (contrast enhanced)

Stillbilder satt sammen for å lage inntrykk av bevegelse (film)

Ultrahurtig opptaksteknikk av gradientekko (echo planar imaging)

Vinkel mellom nettomagnetisme og z-retning

MR-opptaksteknikk der ekko genereres av gradientspolene alene

Spoler orientert i magnetens x-, y- og z-retning, skaper ett lokalt kontrollerbart magnetfelt overlagret  $B_0$

MR-opptaksteknikk (inversion recovery)

Presesjonsfrekvens, resonansfrekvens

Presesjonens rotasjonsfrekvens bestemt av forhold mellom en gyromagnetisk konstant og styrken til det ytre magnetfeltet

Magnetisk resonanstomografi, bildefremstilling vha. magnetisk resonans.

Brukes også om selve fenomenet magnetisk resonans

Magnetisk resonansangiografi

MR-billedanning (magnetic resonance imaging), brukes internasjonalt, men ikke i Norge

Magnetisk resonansspektroskopi, kjemisk analyse vha. MR

Kontrastmekanisme i MR-opptak (magnetisation transfer)

Kjernemagnetisk resonans (nuclear magnetic resonance), brukes ikke i Norge lenger

Fasekontrast (phase contrast), signalvariasjon i væskestrøm forårsaket av faseendringer, MRA-teknikk utnytter dette fenomenet

Minste bildeelement i et digitalt bilde

Magnetiseringsvektorens rotasjon i et magnetfelt

Radiofrekvens, radiosignalers frekvens

Radioantenne, sender ut RF-pulser, og mottar RF-signal fra spinn under relaksasjonsprosessen

Angivelse for kontrasten som sees på bilder fra MR-undersøkelser (og ikke CT)

Energien målt per tid og volum, ved MR-signalet målt i en gitt voksel

MR-opptaksteknikk der ekko genereres av en  $180^\circ$  radiopuls

Tesla, enhet for å oppgi magnetfeltets styrke

Frigjøring av radiobølger ved magnetiseringsvektorens retur til likevekt ( $T_1$  er en vevsegenskap)

Bilde der gråtonene er bestemt av forskjellen i  $T_1$ -relaksasjon mellom vevene

Tidsparameter for hvor fort nettomagnetismen i x-y-planet forsvinner etter en radiobølgepuls

Bilde der gråtonene er bestemt av forskjellen i  $T_2$ -relaksasjon mellom vevene

Ekkotid (echo time), tiden fra første RF-puls til ekko

Tidsparameter for hvor fort det reduserte overskuddet av parallelle protoner gjenoppbygges etter radiobølgepuls

Repetisjonstid (repetitive time), tiden mellom to  $90^\circ$  RF-pulser

Hurtig spinnekkoteknikk der man genererer flere ekko per TR

Tredimensjonalt volumelement i vev, som gir opphav til signalintensitet i en piksel

---

Publisert: 30. mars 2000. Tidsskr Nor Legeforen.

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2026. Lastet ned fra tidsskriftet.no 23. juni 2026.