



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 gradientpolene 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-bildedanning (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 vinkel
MR-opptaksteknikk der ekko genereres av en 180° 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° 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 2023. Lastet ned fra tidsskriftet.no 2. desember 2023.