

Module 1

Basistechniek

Basistechniek
K-ruimte en bandbreedte
Scantijd en artefacten
Vetonderdrukkingstechnieken

Tijdens dit eerste blok wordt een gedeelte van de basistechniek van de MRI doorgenomen, zodat deze als parate kennis aanwezig is, wanneer de advanced blokken behandeld worden.

Zonder deze herhaling van de basiskennis is het niet mogelijk om de andere blokken te volgen.

Contrastbeïnvloeding / SNR/
resolutie

Reizen door de K-ruimte /
gradienten – bandbreedtes /
invloeden op SNR en TE/ES

FatSat / SPIR / SPAIR /
DIXON / PROSET / Water
excitation

Module 2

Pulssequenties

SE - IR technieken
TSE
Gradientecho

In deze module bespreken we de parameters die van belang zijn bij het optimaliseren van de meest voorkomende pulssequenties, waarbij uitgegaan wordt van een basiskennis van deze pulssequenties.

SE / IR / FLAIR (dark Fluid)
/ STIR (Tirm)

Drive (FRFSE) / SSTSE /
Multi Vane / BLADE /
Propeller / Vista / Cube /
Space

Contrastbeïnvloeding,
fliphoeck, TR, TE
M-FFE / Medic / Merge
Flash / Fisp/ SPGR / FFE

Module 3

Specials

Snelle Gradientecho
DWI
CE angio

Ook deze module heeft als doel het verdiepen van de technische en applicatorische kennis van sequenties. Na afronden van de module kan de cursist d.m.v. scanparameters aan te passen, de in dat blok besproken technieken optimaliseren

TFE / FSPGR / Prepulsen /
THRIVE / VIBE / LAVA
Balanced FFE / Trufi / Fiesta
B-waardes / EPI / body-DWI
Bolustiming /
injectieprotocollen / 3D profile
orders / scanprotocollen

Module 4 Cardiac

MRI hart – basis Cardiac pulssequenties

In dit blok MRI Cardiac komen alles aspecten van het scannen van het hart aan de orde. De basiskennis hart zoals triggeren en instellingen wordt doorgenomen en direct gevolgd door de specialistische cardiale onderzoeken zoals cardiac perfusie en delayed enhancement.

Triggeren / instellingen /
functionele opnames / B-FFE /
Trufi / Fiesta

Delayed enhancement / Perfusie
/ Flowmetingen

Module 5 Keuzemenu

MRI abdomen DWI CE – angio Angio Vetonderdrukkings- technieken Gradientecho TSE Turbo Gradientecho

Het is mogelijk om in overleg zelf een module samen te stellen. Afhankelijk van de onderwerpen die gekozen worden in deze module is het aanbevolen om eerst module 1 te volgen. Per module kunnen 3 onderwerpen gekozen worden.



MRI Training & Consultancy

MRI Incompany Trainingen

Incompany trainingen zijn cursussen die in het ziekenhuis plaats vinden.

Deze cursussen zijn op maat gemaakt en altijd in overleg met de aanvrager.

Voordeel van deze incompany trainingen t.o.v. reguliere post HBO opleidingen is dat het gehele team hierbij aanwezig kan zijn en zij dus allemaal dezelfde informatie krijgen.

Verder worden deze cursussen op maat gemaakt en kunnen eventueel gedurende de cursus aangepast worden wanneer hier behoefte aan is.

Tijdstippen waarop de cursussen gegeven worden zijn ook in overleg en dit houdt in dat er ook na werktijd cursussen gegeven kunnen worden zodat de MRI scanner voor patiënten beschikbaar blijft.

Verder kan MRI Training & Consultancy een aantal vaste modules aanbieden waarbij de totale basistechnieken aan bod komen (module 1 t/m 3) en een tweetal modules (module 4 en 5) waar speciale technieken behandeld worden.

Deze modules zijn afzonderlijk of als onderwijsblok af te nemen en duren per module 4 uur.

Ook bestaat de mogelijkheid tot het verzorgen van een volledige geaccrediteerde post HBO MRI cursus in uw ziekenhuis.

Voor meer informatie bezoek de website:

www.mritraining.nl

MRI Training & Consultancy

De trainingen en bijscholingen worden verzorgt door MRI applicatie specialiste Marion Heeren



Werkzaamheden zijn:

- docent bij post verschillende post HBO MRI opleidingen
- incompany trainingen MRI in ziekenhuizen
- hands-on applicatie trainingen op systemen van verschillende firma's (Siemens, Philips en GE)
- applicatie trainingen voor diverse firma's op het gebied van MRI en contrastmiddelen
- Organiseren van volledige incompany Post HBO MRI cursussen in ziekenhuizen