**MatchPol** -Projektforslag til Bachelorprojekt.

Udfyldes af praksis/forsknings- og udviklingsmiljø

Kryds gerne flere af, hvis projektet kan udarbejdes af flere professioner:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jordemoder |  | Folkeskolelærer |  |
| Ergoterapeut |  | Offentlig Administration |  |
| Sygeplejerske |  | Ernæring og Sundhed |  |
| Socialrådgiver |  | Fysioterapeut |  |
| Global Nutrition and Health |  | Radiograf | x |
| Katastrofe og risikomanager |  | Laborant og procesteknolog |  |
| Bioanalytiker |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

Sæt kryds hvis projektet ønskes udarbejdet som et tværprofessionelt bachelorprojekt:

|  |
| --- |
| **Titel:**Valg af fedtsaturationsteknik efter kontrastindgivelse ved MR-skanninger med gadoliniumholdigt kontraststof |
| **Præsentation:**Projektet udføres som et samarbejde mellem Radiologisk afdeling, Nykøbing Falster Sygehus, og Radiografuddannelsen på Københavns Professionshøjskole. |
| **Beskrivelse:**Fedtsaturation/Fat suppression er et almindeligt anvendt princip inden for MR billeddannelse. Formålet ved fedtsaturation er at undertrykke signalet fra adipøst væv eller detektere adipøst væv. I forbindelse med MR-skanninger med gadoliniumholdigt kontraststof bliver sekvenser med fedtsaturationsteknikker som regel anvendt for at forbedre visualisering af kontrastopladning i patologien, da både det adipøse væv og kontraststoffet bidrager med højt signal til T1-vægtede sekvenser efter kontrastindgiftning.Der foreligger forskellige fedtsaturationsteknikker, som kan anvendes til MR billeddannelsen såsom ”chemical/spectral saturation”, Dixon metode og STIR. Det er væsentligt at vælge den passende teknik som tjener til den konkrete kliniske problemstilling man vil løse under skanningen. Det er superbrugerne, som opsætter protokollerne i samråd med MR-radiologerne på de lokale sygehuse, og den fortrukne fedtsaturationsteknik i den samme protokol kan variere fra det ene sygehus til et andet. Der bliver f.eks. anvendt forskellige fedtsaturationsteknikker på de forskellige radiologiske afdelinger i Region Sjælland. Derfor kunne være interessant at udføre sekvenser med forskellige fedtsaturationsteknikker på udvalgte patienter i Radiologisk afdeling, Nykøbing F. Sygehus, for at sammenligne billedkvalitet ved hjælp af udmåling af CNR (contrast-noise-ratio). Derudover kunne man evt. også undersøge diagnostisk værdi af de udførte sekvenser i samråd med MR-radiologen i afdelingen. |
| **Metode:**Projektet er kvantitativt, men studiedesignet er stadig åbent, så I kan være med til at forme projektet i samarbejde med vejledere. De studerende har mulighed for at vælge at fordybe sig i én eller flere protokoller efter behov. |
| **Tidshorisont:**Forår 2021 |
| **Kontaktperson(er):** Micki Ji, mpji@regionsjaelland.dk Ditte Eklund Nygaard, dien@kp.dk |