

**Match** - 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 | X |
| Psykomotorik |  | Radiograf |  |
| Katastrofe og risikomanager |  | Laborant og procesteknolog |  |
| Global Nutrition and Health |  |  |  |

Sæt kryds hvis projektet ønskes udarbejdet som et tværprofessionelt bachelorprojekt:

Vedhæft projektforslaget på mail til Match@kp.dk Projektforslaget bliver lagt på siden indenfor 5 arbejdsdage.



Titel: Validiteten af Tryk-algometer til måling af tryksmertetærskel hos raske voksne.

**Kunne det være noget for dig/ jer at lave et projekt, som udføres i Fysio- og Ergoterapiafdelingens Forskningsenhed, Bispebjerg og Frederiksberg Hospital?**

**Beskrivelse og formål**

Et tryk-algometer bruges som en semi-objektiv metode til at kvantificere lokaliseret smerte ved måling af tryksmertetærskel (PPT) ved hjælp af et håndholdt tryk-algometer. Det består af en strain gauge eller en krafttransducer, der anvender en gradvist stigende kraft til det målte område, hvor personen instrueres i at angive, hvornår fornemmelsen skifter fra en fornemmelse af tryk til en fornemmelse af smerte. Med et mål for smertefølsomhed (smertealgometri) kan man vurdere relevante smertemekanismer hos en bred vifte af muskuloskeletale patienter. Herunder kan man udpege patienter, som er i særlig risiko for at udvikle ”hyperalgesi” og målingerne kan hjælpe klinikeren til, hvilken type behandling en patient skal tilbydes.

Formålet med projektet er at undersøge validiteten (gyldigheden) af Commander Algometer til måling af tryksmertetærskel hos raske voksne.

Metode:

Deltagere: 50 raske voksne mellem 18-55 år rekrutteres gennem netværk og annoncering. Alle deltagere giver skriftligt samtykke til deltagelse. Validiteten undersøges ved at deltagerne får målt tryksmertetærskel med to forskellige apparater i randomiseret rækkefølge ved én enkelt test session af 1 times varighed.

Apparater: De nye Commander Algometer fra Chiroform, Danmark testes op imod de eksisterende Algometer Type II fra Somedic AB, Sverige. Standard indstilling vil være med probe på 1cm2 og slope (gradvis øgning af tryk) på 30 kPa/s.

Statistik: Konstruktionsvaliditet (i hvilken grad scores for det nye instrument (Commander) er konsistente med "scores" fra eksisterende instrumenter (Somedic AB & observation) (COSMIN) bestemmes ved Bland-altman plot (differenceplot), Pearson korrelation koefficient eller Interclass korrelation koefficient (ICC) og måleusikkerhed.

Formidling af resultater: Skriftlig formidling af test-resultater til forhandler af Commander Algometer ([https://chiroform.dk](https://chiroform.dk/)). Udover bachelor-opgaven er der mulighed for at dette udformes som videnskabelig artikel til publikation i internationalt peer-reviewed tidsskrift.

Tidshorisont: Projektet kan udføres i forårssemester 2023/ efterårssemester 2023 inkl. 6 ugers kliniks ophold i Forskningsenheden (selvtilrettelagt forløb), hvor man følger forskere og hjælper med dataindsamling.

Henvendelse om projektforslaget kan ske til: Kontakt Birgitte Hougs Kjær, ph.d., Forskningsfysioterapeut. E-mail: Birgitte.Hougs.Kjaer@regionh.dk, Mobil: 3863 7200

(https://[www.bispebjerghospital.dk/afdelinger-og-klinikker/fysio-og-](http://www.bispebjerghospital.dk/afdelinger-og-klinikker/fysio-og-) ergoterapiafdelingen/Forskningogudvikling/Sider/default.aspx)

2