

Voorstel MDO-opdracht

Opleiding Technische Geneeskunde

Universiteit Twente

A. Algemeen

1. Titel MDO-opdracht: sympaticus- en parasympaticus-tonus bij blaasfunctiestoornissen.

2. Gegevens instelling/indiener:

Naam indiener: P. Dik en TPVM de Jong

Instelling/afdeling: UMC Utrecht, afdeling kinderurologie

Contactgegevens: p.dik@umcutrecht.nl

Medisch begeleider: P. Dik

Technologisch begeleider (UT): Medical signaling

B. Faciliteiten

1. Welke faciliteiten zijn nodig voor een adequate uitvoering van de vraagstelling?

2. Wat zijn daarbij mogelijke risico's voor de voortgang van de opdracht?

geen METC nodig, onderzoek wordt gedaan bij trainingspatienten die opgenomen zijn wegens ernstige incontinentieklachten.

C. Overige opmerkingen

D. Inhoudelijke informatie MDO-opdracht

De blaas en de blaashals worden door het sympatische en parasympatische systeem geïnnerveerd. De vullingsfase wordt dus autonoom gereguleerd en ook het leegplassen is een autonome functie. (De somatische innervatie via de nervus pudendus maakt het in noodsituaties mogelijk om de urine op te houden totdat een WC bereikt wordt.) Het leegmaken van de blaas wordt overigens wel vanuit de hersenschors en het pontine mictiecentrum geïnitieerd.

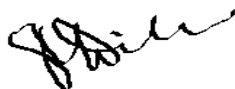
Bij incontinentieklachten die ontstaan door overactiviteit van de detrusor wordt vermoed dat er een disbalans zou kunnen bestaan tussen de sympatische en de parasympatische activiteit.

Functio laesa door disbalans van het autonome systeem wordt ook gezien bij Sudeckse atrofie. Dit kan ontstaan na een enkelfractuur of -verstuiking en kenmerkt zich door een afwijkende glanzende huid, veranderde zweetsecretie en gestoorde proprioceptie. Er is mogelijk een analogie: na een blaasontsteking een gestoorde blaasfunctie.

Bij dit MDO worden mogelijkheden onderzocht om de disbalans van het autonome zenuwstelsel aan te toonen bij patienten met detrusor overactiviteit, gegeneraliseerd of op orgaanniveau. Gedacht wordt aan registratie van het ECG, huidgeleiding, zweetsecretie, concentratie van glycosaminoglycanen in de urine, etc.

Ondertekening:

Datum: 14 januari 2011
Naam indiener: P. Dik

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Dik', written in a cursive style.

Handtekening indiener:

Gaarne dit formulier retourneren aan:

Universiteit Twente
Opleiding Technische Geneeskunde
Gebouw Noordhorst
Postbus 217
7500 AE Enschede