



# COLLOQUIUM

Conform artikel 4.6.8 van het SSNS-wb.

Vakgroep: **Technische Stromingsleer**

In het kader van zijn bacheloropdracht zal

**Erik Sebastian te Woerd**

een voordracht houden getiteld:

**Verbeteren van de therapietrouw bij Cystic Fibrosis patienten d.m.v. 'incentives'.**

Datum: **8 juli 2010**

Tijd: **13:30 uur**

Zaal: **HR Z109**

Samenvatting:

Momenteel zijn er in Nederland zo'n 1300 vooral jonge mensen die aan Cystische Fibrosis (CF, ook wel taai-slijm ziekte genoemd) lijden. Bij deze patiënten heeft het slijm dat zich onder andere in de luchtwegen bevindt een hoge viscositeit/stroperigheid. Daardoor kunnen de trilharen die de luchtwegwanden bedekken de normale functie van dit slijmlaagje, namelijk het afvoeren van bacteriën, vuildeeltjes en ziekteverwekkers, niet meer goed uitoefenen en is er een verhoogde kans op infecties. Er zijn dagelijkse (ademhalings)-oefeningen die ervoor moeten zorgen dat het slijm gemobiliseerd wordt, maar deze worden vaak niet gedaan: met andere woorden de therapietrouw is erg laag.

In dit onderzoek is een "incentive" (een computer animatie "blaasspelletje") ontwikkeld die het voor kinderen aantrekkelijker maakt om de ademhalings-oefeningen uit te voeren die nodig zijn om het slijm te mobiliseren. Hiermee kan een verhoging van de therapietrouw bereikt worden. Bijkomend voordeel is dat de uitgevoerde oefeningen op een computer worden opgeslagen zodat de behandelende arts altijd kan terugkijken of en hoe de patient zijn ademhalingsoefeningen heeft uitgevoerd. Hij kan hiermee conclusies trekken over een langere termijn ter aanvulling op de moment-opnames van bijvoorbeeld een tweemaandelijks consult op de praktijk.

Examencommissie:

De afstudeerdocent,

Prof. Dr. Ir. H.W.M. Hoeijmakers (afstudeerdocent)

Dr. Ir. F.H.C. de Jongh (mentor)

Prof. Dr. Ir. H.F.J.M. Koopman

Dr. B.J. Thio (MST)

d.d. \_\_\_\_\_