

A new method to objectively observe the function of orthopaedic patients.

Gepubliceerd: 24-04-2007 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

N/A

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON26175

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

N/A

Aandoening

1. Accelerometer;
2. function assessment;
3. orthopaedic patients.

Ondersteuning

Primaire sponsor: Cooperation of the Atrium Heerlen Orthopaedic Research and Scientific Education (AHORSE) and the department Movement Science of the University of Maastricht.

Overige ondersteuning: fund = initiator

No financial funding. The study is a first flow of funds research.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The possibility to determine the function of orthopaedic patients with a triaxial accelerometer. The acceleration signals are analysed using algorithms programmed in matlab. Important parameters are gait parameters (frequency, speed, steptime, asymmetry, regularity, up down displacement) and balance parameters (postural sway, trunk angles, angel velocities, root mean squares).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

A new objective functional assessment tool is needed to analyse the patients of today which have higher functional requirements compared with 20 years ago. This study will use a triaxial accelerometer to observe the mobility in orthopedic patients during the polyclinic visits.

Doel van het onderzoek

N/A

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Measure function during polyclinical visits using a triaxial accelerometer:

walk 20m, balance on 1 leg, rise from and sit down onto a chair, step onto and down from a block. These tests takes about 10 minutes. The obtained data is compared with data of a healthy control group. Furthermore it will be validated with the usual observations of the doctor.

Contactpersonen

Publiek

Atrium MC

P.O Box 4446
I.C Heyligers
Heerlen 6401 CX
The Netherlands
+31 455766747

Wetenschappelijk

Atrium MC
P.O Box 4446
I.C Heyligers
Heerlen 6401 CX
The Netherlands
+31 455766747

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All orthopaedic patients visiting the polyclinic of the orthopaedic department of the Atrium MC Heerlen.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Unable to perform the tasks:
 - a. walk 20m;
 - b. balance on one leg;
 - c. rise from and sit down onto a chair;
 - d. step onto and down from a block.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2007
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-04-2007
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL938
NTR-old	NTR963

Register

Ander register
ISRCTN

ID

:
incomplete

Resultaten

Samenvatting resultaten

One or two papers. Scientific presentations or posters.