

Temperatuur tijdens orthopedische operaties

Gepubliceerd: 21-12-2007 Laatste bijgewerkt: 11-05-2024

Het verkrijgen van temperatuur metingen (huid, kern en wond temperatuur) tijdens een orthopedische rug operatie. Deze meetgegevens zullen gebruikt worden om te kijken of voorspellingen gedaan met een computer model ontwikkeld aan de Technische...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Bot en gewricht therapeutische verrichtingen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32127

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Temperatuur tijdens orthopedische operaties

Aandoening

- Bot en gewricht therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

Temperatuur

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Computer model, Infrarood camera, Temperatuur, Thermistor

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

14 huidtemperaturen

rectale temperatuur

wond oppervlak temperatuur

Secundaire uitkomstmaten

De gemeten temperaturen zullen achteraf vergeleken worden met voorspellingen van het computer model van de Technische Universiteit Eindhoven.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Aan de Technische Universiteit Eindhoven wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een computer model waarmee temperaturen van patiënten kunnen worden voorspeld tijdens operaties. De focus lag tot nu toe op het voorspellen van temperaturen tijdens open hart operaties. Temperatuur metingen gedaan tijdens open hart operaties bleken goed overeen te komen met voorspellingen van het model. Nu willen we graag kijken of het model ook in staat is om goede voorspellingen te doen tijdens andere typen operatie. Wij zijn met name geïnteresseerd in operaties waarbij wat grotere incisies plaatsvinden, zodat we ook kunnen kijken of we de temperatuur van het wondoppervlak goed kunnen voorspellen met het model.

Doel van het onderzoek

Het verkrijgen van temperatuur metingen (huid, kern en wond temperatuur) tijdens een orthopedische rug operatie. Deze meetgegevens zullen gebruikt worden om te kijken of voorspellingen gedaan met een computer model ontwikkeld aan de Technische Universiteit Eindhoven overeenkomen.

Onderzoeksopzet

In totaal zullen 8 personen gevraagd worden om mee te werken aan deze studie. De patienten ondergaan de volgende handelingen:

- Het meten van lichaamseigenschappen zoals: gewicht, lengte en vetpercentage

met behulp van een huidplooiemeting de avond voor de operatie. Ook de heup en taille omtrek word gemeten

- Het aanbrengen van 14 temperatuur sensoren op de huid. Sensoren worden op de huid vastgeplakt met tape.
- Tijdens de operatie zal 4 keer per uur een foto worden gemaakt van de open wond met behulp van een infrarood camera. De operatie zal hier geen vertraging door oplopen, en de werkzaamheden van de chirurgen worden niet gehinderd tijdens het maken van de foto.
- Wij zullen de kern temperatuur data (die standaard wordt gemeten tijdens de operatie) bewaren. Hiervoor is dus geen extra handeling nodig, de gegevens worden nu dus bewaard terwijl ze normaal vernietigd worden.
- Alle sensoren worden aan het einde van het onderzoek verwijderd

Inschatting van belasting en risico

Belasting: laag.

Risico: geen risico.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 50
6200 MD Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 50
6200 MD Maastricht
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- ² BMI ≤ 30 kg/m²
- ² leeftijd 18-70
- ² patiënten die een orthopedische rugoperatie ondergaan
- ² Caucasian

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- ² BMI > 30 kg/m²
- ² Leeftijd < 18 or > 70 jaar
- ² Diabetes Mellitus
- ² Cardiovasculaire ziekten

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-04-2008

Aantal proefpersonen: 8

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

21-12-2007

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit
Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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
CCMO	NL20458.068.07
Ander register	onder aanvraag