

Thermal challenges in modern day humans

Gepubliceerd: 14-10-2015 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

This study aims to chart which thermal challenges modern day humans are exposed to and compare this to their thermoneutral zone. Therefore we hypothesize that modern day humans (both males and females) are predominantly within their thermoneutral...

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON28704

Bron

NTR

Verkorte titel

TCMDH

Aandoening

no health conditions or problems studied

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: TKI-TRECO

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The main study parameter is the fraction of time spent relative to the thermoneutral zone. The distance from the thermoneutral zone is defined by comparing measured skin

temperature and operative temperature to the theoretical centroid of the thermoneutral zone.

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

This study aims to chart which thermal challenges modern day humans are exposed to and compare this to their thermoneutral zone. Therefore we hypothesize that modern day humans (both males and females) are predominantly within their thermoneutral zone

Onderzoeksopzet

1 lab day and 2 field days

Onderzoeksproduct en/of interventie

During the field study subjects are encouraged to behave as they normally would, therefore no intervention is planned. During the laboratory visit the thermal environment of subjects is altered by changing clothing conditions while subjects perform several activities (sitting - walking) on a treadmill

Contactpersonen

Publiek

Universiteitssingel 50, k. 2.312
Wouter Marken Lichtenbelt, van
P.O. Box 616
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881629

Wetenschappelijk

Universiteitssingel 50, k. 2.312
Wouter Marken Lichtenbelt, van
P.O. Box 616
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881629

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Age between 18 and 60 years old
- BMI between 20 to 25 kg/m²
- Sharing the same office with another participant of different gender.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Is a minor or senior (i.e. younger than 18 years or older than 60 years)
- Age difference within couple greater than 10 years
- BMI difference within couple greater than 2 BMI points
- Health issues as observed by general health questionnaire (appendix F1.1)
- Within couple at least 1 participant works more than 1 night-shift per month (appendix F1.2)
- Incapacitated

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-12-2015
Aantal proefpersonen:	20
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL5269
NTR-old	NTR5551
Ander register	NL54274.068.15 : METC153039

Resultaten