

Stralingsmeter gecontroleerde elektrofysiologische reactiviteit (EEG en ECG) ten gevolge van mobiele telefoon-straling

Gepubliceerd: 30-07-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Het doel van deze studie is om te onderzoeken of radiofrequente elektromagnetische straling, geïnduceerd door een mobiele telefoon op het lichaam, een verandering van de elektrofysiologie teweeg brengt.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON38568

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Elektrofysiologische reactiviteit ten gevolge van mobiele telefoon-straling

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

veranderingen in elektrische hart en hersenen activiteit (ECG en EEG)

Aandoening

tijdelijke verandering van elektrofysiologische uitkomstmaten (ECG, EEG, respiratie en GSR)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: ECG, EEG, mobiele telefoon, straling

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Een verandering in een van de volgende parameters ten gevolge van een mobiele telefoon:

- ECG (hartfrequentie)
- EEG (power van de verschillende bandbreedtes)

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mobiele telefoons worden wereldwijd en in toenemende mate gebruikt. Mede door dit relatief nieuwe fenomeen, zijn mensen tegenwoordig vrijwel continu blootgesteld aan radiofrequente elektromagnetische straling. De vraag is in welke mate deze straling interfereert met lichaams- elektrofysiologische processen.

Het probleem aan reeds gepubliceerd onderzoek naar de mogelijke effecten van mobiele telefoon straling, is dat in vele gevallen sponsoring plaatsvond door belanghebbenden. Verder, wat betreft de analyses, hebben studies gericht op conditie effecten waarbij de effecten van de elektrofysiologische parameters (EEG en/of ECG) werden gekwantificeerd met behulp van een gemiddelde schatting over de exposure conditie (daar waar de mobiel aanwezig was). In deze studie zullen we trachten om naast deze gemiddelde effecten, ook de effecten direct na stralingspieken te identificeren. Gezien EEG en ECG signaal per definitie genest zijn binnen de proefpersoon zal in deze studie ook gebruik worden

gemaakt van multilevel analyse die met deze nesting rekening houdt.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is om te onderzoeken of radiofrequente elektromagnetische straling, geïnduceerd door een mobiele telefoon op het lichaam, een verandering van de electrofysiologie teweeg brengt.

Onderzoeksopzet

Een enkel-blinde, gerandomiseerde interventiestudie.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Plaatsing van een bellende mobiele telefoon op het lichaam.

Inschatting van belasting en risico

De experimenten betreffen niet-invasieve metingen, waaraan geen risico's verbonden zijn. Verder zijn er voor proefpersonen geen voordelen en/of risico's verbonden aan deelname aan deze studie.

De blootstelling aan elektromagnetische straling is vergelijkbaar met normaal mobiel telefoon gebruik.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
Maastricht 6226 NB
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Vijverdalseweg 1
Maastricht 6226 NB
NL

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)

Vrouwelijk, 18-30 jaar oud, goed begrip van de nederlandse taal

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen cardiale- of neurologische afwijkingen/ziekten in de medische voorgeschiedenis

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blindering:	Enkelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 09-12-2013
Aantal proefpersonen: 65
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 30-07-2013
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
ClinicalTrials.gov	NCT01872806
CCMO	NL44004.068.13