

Studie van EMF Neutrofiel Activatie effecten fase 1

Gepubliceerd: 31-05-2021 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

Aantonen dat deze EMF blootstelling neutrofielen activeert bij een groep proefpersonen met diversiteit in leeftijd en geslacht.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Lever- en galwegneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON50859

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Neutrostim

Aandoening

- Lever- en galwegneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd

Synoniemen aandoening

Preventie en/of milder laten verlopen van infecties

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Wageningen Universiteit

Overige ondersteuning: ZonMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: EMF, Immune activatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Toename granularisatie van neutrofielen

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uit literatuur en eigen onderzoek is bekend dat fagocyterende immuuncellen, en met name neutrofielen (Neutrofiele granulocyten, de meest talrijke witte bloedlichaampjes) reageren op zwakke elektromagnetische velden.

Bij dieren is onder infectiedruk gemeten: verhoogde activiteit van immuuncellen, (50+%) vermindering mortaliteit, (15+%) vermindering weefselschade, verbetering groei. Bij menselijke cellen (neutrofielen) is gemeten: (25+%) verhoogde functionele activiteit.

De hypothese is dat A. ook bij mensen de blootstelling een gunstig effect kan hebben op het verloop van infectieziekten, doordat B. neutrofielen geactiveerd worden.

In dit onderzoek wordt deel B van de hypothese geverifieerd voor een groep proefpersonen die ook ouderen omvat.

Doel van het onderzoek

Aantonen dat deze EMF blootstelling neutrofielen activeert bij een groep proefpersonen met diversiteit in leeftijd en geslacht.

Onderzoeksopzet

Dubbelblind placebo gecontroleerd onderzoek met crossover (herhaling met placebo en test omgekeerd)

Onderzoeksproduct en/of interventie

30 minuten blootstelling aan een zwak elektromagnetisch veld met een specifieke signaalinhoud. De veldsterkte is ca 5 micro Tesla, dat is een factor 10 beneden de ICNIRP/EU

veiligheids guideline. Vergelijk: in de MRI wordt een 5000 keer sterker elektromagnetisch veld met vergelijkbare signaalinhoud toegepast (voor de wisselende gradientvelden), en een 1.000.000 keer sterker statisch veld.

Inschatting van belasting en risico

zeer lichte belasting
geen risico

Contactpersonen

Publiek

Wageningen Universiteit

De Elst 1
WAGENINGEN 6708WD
NL

Wetenschappelijk

Wageningen Universiteit

De Elst 1
WAGENINGEN 6708WD
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)

een groep proefpersoon die divers van samenstelling is mbt leeftijd en geslacht

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Immuun gerelateerde ziekte
zwangerschap

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	21-06-2021
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam:	Immuun activatie met elektromagnetische velden
Registratie:	Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 31-05-2021

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL75559.091.20