

MOBI-KIDS; Studie naar communicatietechnologieën, milieufactoren en hersentumoren bij jonge mensen.

Gepubliceerd: 16-03-2011 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het hoofddoel van het MOBI-KIDS onderzoek is het onderzoeken van de mogelijke carcinogene effecten van blootstelling aan RF en ELF van mobiele telefoons op het centrale zenuwstelsel bij kinderen en jong-volwassenen. Om dit hoofddoel te bereiken zijn...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Zenuwstelselneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON39720

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

MOBI-KIDS

Aandoening

- Zenuwstelselneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd NEG
- Zenuwstelselneoplasmata benigne

Synoniemen aandoening

hersentumor, intracranieel neoplasma

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: Europese Unie;ODAS Stichting

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: hersentumoren, jonge mensen, milieu, mobiele telefonie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire hersentumoren (gliomen, plexus choroideus tumoren, neuronale and gemengd neuronale-gliale tumoren, andere neuro-epitheliale tumoren, tumoren van de pijnappelklier, embryonale tumoren, tumoren van de perifere zenuwen, hersenvliestumoren, tumoren van de meningothele cellen, tumoren in de sella regio).

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Sinds de introductie van de mobiele telefoon in het begin/midden van de jaren '80 is mobiele telefonie dramatisch gestegen in veel landen. Deze technologie brengt echter ook zorgen om de gezondheid met zich mee. In de jaren '90 hebben verschillende expert groepen het bewijs voor gezondheidseffecten van blootstelling aan radiofrequente (RF) en extreem laagfrequente (ELF) elektromagnetische velden kritisch bekeken en aangeraden om meer onderzoek te doen naar de mogelijk negatieve gezondheidseffecten van mobiele telefonie. Dit resulteerde in 2000 in de opzet van de INTERPHONE studie, een multinational patiënt-controle onderzoek uitgevoerd in 13 landen met als doel te onderzoeken of RF velden van mobiele telefoons het risico op kanker vergroten. De resultaten van deze studie hebben geen eenduidig beeld opgeleverd en laten de mogelijkheid open voor een verhoogd risico op hersentumoren bij mensen die meer dan 10 jaar zijn blootgesteld aan RF velden van mobiele telefonie.

De INTERPHONE studie includeerde alleen volwassenen (30-59 jaar oud) en mist gegevens over RF en ELF blootstelling bij kinderen, omdat het mobiele

telefoongebruik onder kinderen in de tijd van de start van de studie nog erg laag was. De snelle wereldwijde stijging van mobiele telefonie onder jong-volwassenen en, meer recentelijk, kinderen, heeft echter geleid tot een enorme belangstelling en bezorgdheid over de mogelijke gezondheidseffecten van blootstelling aan RF bij kinderen en jongvolwassenen. Deze bezorgdheid komt met name voort uit het feit dat als er een risico op hersentumoren is, deze waarschijnlijk groter is onder jonge mensen vanwege een aantal redenen: het in ontwikkeling zijnde neurologische systeem is waarschijnlijk kwetsbaarder voor de effecten van RF velden, de energie die vrijkomt bij RF velden en wordt geabsorbeerd in de hersenen wordt mogelijk anders verdeeld in de hersenen van kinderen en jong-volwassenen dan in de hersenen van volwassenen, en tenslotte zullen kinderen en jong-volwassenen een hogere cumulatieve blootstelling tijdens hun leven hebben aangezien ze steeds jonger beginnen met het gebruik van mobiele telefoons en ze ook vaker schijnen te bellen dan volwassenen. Vanwege deze bezorgdheden hebben een aantal nationale en internationale partijen aangeraden om studies naar blootstelling onder kinderen en jongvolwassenen hoge prioriteit te geven in het onderzoek naar RF velden. Voorbeelden van deze partijen zijn het International EMF Project van de WHO, de onderzoeksagenda van de EU-funded EMF-NET Coordination Action, en het 2008 rapport van de US National Research Council. Verder hebben een aantal nationale onderzoeksprogramma's naar elektromagnetische velden dit topic geclassificeerd als hoge prioriteit.

Doel van het onderzoek

Het hoofddoel van het MOBI-KIDS onderzoek is het onderzoeken van de mogelijke carcinogene effecten van blootstelling aan RF en ELF van mobiele telefoons op het centrale zenuwstelsel bij kinderen en jong-volwassenen.

Om dit hoofddoel te bereiken zijn de volgende operationele doelstellingen geformuleerd:

- Het uitvoeren van een multinationalaal patiënt-controle onderzoek naar hersentumoren bij jonge mensen in 9 landen op basis van EU subsidie en in 4 niet-Europese landen op basis van andere subsidies.
- Het ontwikkelen en valideren van goede maten van RF en ELF blootstelling en gerelateerde onzekerheden, toepasbaar voor alle deelnemers.
- Het analyseren van de relatie tussen het risico op een hersentumor en blootstelling aan RF en ELF van mobiele telefoons en andere relevante en belangrijke bronnen in de omgeving van jonge mensen.

Onderzoeksopzet

De opzet van deze studie is een prospectief multinationalaal patiënt-controle onderzoek naar hersentumoren. De blootstelling aan RF en ELF van mobiele telefoons en andere relevante bronnen in de omgeving wordt geschat door middel van een interview met de deelnemers.

Inschatting van belasting en risico

De studiebelasting is minimaal en bestaat uit een interview met de deelnemers (en hun ouders/voogden) en het verzamelen van een speekselsample; het interview zal ongeveer 1 uur duren. Er zijn geen risico's, maar ook geen voordelen verbonden aan deelname.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Jenalaan 18d
Utrecht 3584 CK
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Jenalaan 18d
Utrecht 3584 CK
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Volwassenen (18-64 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Cases: 10-24 jarigen met een bevestigde diagnose van een primaire (goedaardige of kwaadaardige) hersentumor, gediagnosticeerd tijdens de studieperiode in één van de deelnemende Nederlandse ziekenhuizen.

Controles: 10-24 jarigen opgenomen in verband met acute appendicitis tijdens de studieperiode in één van de deelnemende Nederlandse ziekenhuizen. Controles worden gematcht met de cases op basis van leeftijd, geslacht en regio.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Cases: niet beheersen van de Nederlandse taal. (Het inzetten van een tolk voor Turks- of Arabisch-sprekende personen is echter nog in overweging.)

Controles: niet beheersen van de Nederlandse taal; verstandelijke beperking; eerder gediagnosticeerd met een hersentumor.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	12-07-2011
Aantal proefpersonen:	315
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-03-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-02-2012
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	15-03-2012
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	12-11-2012
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	09-01-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-12-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-09-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL31691.041.10