

# **MOBIELTJES & HERSENKANKER : het zit letterlijk tussen de oren...!!!**

door Karel & Caroline van Huffelen

## **Significant risico op hersenkanker**

Het grootscheepse *Interphone Onderzoek* dat van 2000 – 2004 plaatsvond in 13 landen en waarvan de eindrapportering vele, vele jaren werd getraineed, is tot (een eerste) afronding gekomen. Zowel de methodologische opzet van het onderzoek als de presentatie van de eindresultaten zijn gemanipuleerd: Big Telecom heeft de *Interphone Studie* voor ongeveer een kwart gefinancierd en die invloed is duidelijk merkbaar in het eindrapport, zowel in de opzet van het onderzoek als in de wijze van presentatie van statistisch materiaal en conclusies. Wij gaan hier niet op dit soort details in, maar vermelden slechts de voor mobiele-telefoongebruikers aller, allerbelangrijkste – doch in het eindrapport gebagatelliseerde/versluisde – uitkomsten:

- veelvuldig telefoongebruik gedurende tien jaar of langer levert een significant risico op hersentumoren op;
- naarmate men meer belt wordt het risico hoger;
- het risico loopt sterk op naarmate men meer dan een half uur per dag (i.h.b. meer dan een uur per dag) mobiel belt.

Dit bevestigt voor 100 % wat diverse andere wetenschappelijke onderzoeken naar de correlatie tussen langdurig en veelvuldig mobiel bellen enerzijds en hersenkanker anderzijds al eerder concludeerden: een verhoogd risico van 200 à 300% (ten opzichte van snoertelefoonbellers).

Voor de snoerloze (DECT)looptelefoon die buiten de *Interphone Studie* werd gehouden (!) ligt dat risico zelfs tussen de 400 en 500%! In ons boek *Onzichtbare risico's in het Draadloze Tijdperk* hebben we dit allemaal voor de leek op een rijtje gezet.

(webwinkel: [www.karelencaroline.nl](http://www.karelencaroline.nl))

## **Twijfel is wat ze verkopen!**

De opmars van het mobieltje is opzienbarend geweest, met name de laatste tien jaar. Toen in 1984 in de VS de eerste mobiele telefoon in de markt werd gezet, vond de Amerikaanse consumentenwaakhond FDA (Food and Drugs Administration) wetenschappelijk onderzoek naar de gezondheidseffecten van de straling ervan niet noodzakelijk. Sindsdien wordt klakkeloos aangenomen dat mobieltjes veilig zouden zijn en is het gebruik van de mobiele telefoon exponentieel gestegen. Twintig jaar duurde het tot in 2004 het magische getal van 1 miljard mobieltjes wereldwijd was bereikt, in 2007 verdrievoudigd tot 3 miljard. Anno 2010 koersen we met de kracht van een tsunami naar 5 miljard mobieltjes en zit onze planeet gevangen in een kooi van onzichtbare elektromagnetische straling. Zelfs de allerarmste landen, zoals Afghanistan, hebben tegenwoordig een landelijke dekking voor mobiele telefonie.

Het *Interphone Onderzoek* speelde zich af in de jaren 2000 t/m 2004. In 2000 waren er 0,5 miljard mobieltjes wereldwijd, in 2004 was het eerste miljard vol. De hausse was dus net

ingezet en Big Telecom en alle westerse overheden (die miljarden hebben verdiend aan de UMTS-licenties) hadden (en hebben) er alle belang bij om onderzoek, dat aantoonde dat er een correlatie bestaat tussen veelvuldig mobiel bellen en gezondheidsschade, te verdraaien.

Dat is wat er met de *Interphone Studie* heeft plaats gevonden.

In het boek *Doubt is Their Product: How Industry's Assault on Science Threatens Your Health* maakt auteur David Michaels duidelijk hoe dit werkt: de grootschalige industrie investeert fors in legers juristen, advocaten, lobbyisten, wetenschappers en universiteiten om onderzoeksresultaten en overheidsbeleid naar haar hand te zetten.

### **Het eindrapport 5 à 6 jaar getraineed!**

Het Interphone onderzoek liep van 2000 – 2004. Als een wetenschappelijk onderzoek goed is opgezet mag je een half jaar tot een jaar later een gedegen eindrapport verwachten. Het Euro Parlement (óók de EU heeft *Interphone* gesponsored) drong er een jaar geleden bij de Europese Commissie op aan de *Interphone Werkgroep* onder druk te zetten om eindelijk eens een eindrapport te leveren. Het was een publiek geheim dat de telecom-gerelateerde onderzoekers en de onafhankelijke onderzoekers met elkaar in de clinch lagen over de (eind)teksten van het *Interphone Rapport*: de trainage van Big Telecom heeft 5 à 6 jaar geduurd! In die tijd is de hoeveelheid mobieltjes wereldwijd gestegen van 1 miljard tot een slordige 5 miljard. Kassa!

De industrie wil koste wat het kost voorkomen dat de consument weet dat mobieltjes en DECT-(loop)telefoons hersentumoren (enz!) genereren of bevorderen. En dus is het *Interphone Rapport* zodanig gemanipuleerd dat officiële instanties het wegens 'methodologische leemtes' simpel terzijde kunnen schuiven zonder zich überhaupt met de inhoud en verbandlegging met soortgelijke bevindingen in andere wetenschappelijke studies te hoeven bezighouden.

Het beoordelende establishment kiest in die gevallen altijd voor een formele opstelling: zo poetste de Nederlandse Gezondheidsraad op een schandalig formele wijze het gehele *BioInitialtive Rapport* weg. Met deze eliminatiestrategie worden doelbewust *het totaalbeeld, de tendensen en de patronen* die uit het geheel van deze wetenschappelijke studies blijken, buiten de beeldvorming van parlementariërs, pers, bevolking, huisartsen en andere gezondheidsdeskundigen gehouden.

De Nederlandse Gezondheidsraad (GR) is bijzonder industrie-gerelateerd evenals trouwens de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) onder wier auspiciën het *Interphone Onderzoek* plaatsvond. De GR, de WHO en andere industrie-gerelateerde instituten (zoals het in 2007 opgerichte kennisplatform Elektromagnetische Velden) voeren een uitgekiende partijdige strategie – onder het mom van (rigide) wetenschappelijkheid – waar het gaat om beoordeling van wetenschappelijke studies. *Zó* wordt voorkomen dat een *totaalvisie* gevormd kan worden, bijvoorbeeld over de correlatie tussen het gebruik van mobieltjes en het ontstaan van gezondheidsschade.

### **DNA-schade door mobieltjes**

Professor Franz Adlkofer was de onderzoeksleider van het REFLEX-project, de EU-studie die het verband aantoonde tussen GSM-straling en DNA-schade. Op 1 oktober 2007 hield Adlkofer

een voordracht in het kader van de Open Universiteit, een studieforum van kritische wetenschappers, in Gelsenkirchen te Duitsland. Prof. Adlkofer besprak daar voor de eerste keer publiekelijk zijn onderzoeksresultaten betreffende de effecten van UMTS-straling op menselijke cellen. Hij maakte duidelijk dat het gevonden bewijs van DNA-strengbreuken tezamen met de splitsing van celkernen in microkernen [een voorbode van kanker!], geen enkele twijfel meer over het genotoxische effect van UMTS-straling laat bestaan: 'Breuken in de DNA-strengen treden al bij 1/40 van de [SAR-]grenswaarde op. UMTS-signalen zijn daarmee bijna tienmaal effectiever dan GSM-signalen'. Adlkofer doelt hier op de officiële SAR-waarde van 2W/kg. Wat de REFLEX-studie voor de straling van GSM-telefoons bewees, lijkt nu ook vast te staan voor de emissie van UMTS-telefoons. De straling van mobieltjes beschadigt het genetische materiaal en verhoogt daarmee het risico op kanker (en andere degeneratieve aandoeningen). UMTS-straling lijkt bovendien tien maal zo riskant als die van GSM.

### **Geen nieuwe 'hypothetische moeilijkheden'**

In samenhang met zijn onderzoek rapporteerde Adlkofer op 1 oktober 2007 ook de eerste uitkomsten van de *Interphone Studie* die een verhoogd risico op hersentumoren bij een gebruiksduur van tien jaar of langer van de mobiele telefoon aantonen.

Na een lange serie (interne) verslagen en een reeks onduidelijke, maar nimmer publiekelijk opgehelderde moeilijkheden, leek de *Interphone Werkgroep* in september 2008 eindelijk het stadium van publikatie bereikt te hebben. Toch bleek dat opnieuw niet te lukken, aldus het Franse dagblad *Le Monde* van 28 en 29 september 2008: volgens de coördinator van de *Interphone Studie*, prof. Elisabeth Cardis van het *Epidemiologische en Milieu Onderzoekscentrum* te Barcelona, waren er geen nieuwe hypothetische moeilijkheden gerezen, maar was er gewoon meer tijd nodig om tot een nieuwe versie van het rapport te komen. Jawel, géén nieuwe 'hypothetische moeilijkheden', maar gewoon een nieuwe versie van het rapport. Het is bijna klaar, aldus Cardis in *Le Monde*. Dat nam dus opnieuw anderhalf jaar. Op 18 mei 2010 verscheen eindelijk het *Interphone Rapport*, echter met alléén maar bevindingen over twee vormen van hersenkanker [gliomen (hersenen) en meningiomen (hersenvlies)] en de relatie met mobiel bellen. Over het onderzoek naar gehoorzenuwtumoren en speekselkliertumoren en hun relatie met mobiele-telefoongedrag, dat de *Interphone Werkgroep* óók heeft gedaan, werd evenwel nog niet gerapporteerd: de onafhankelijke en de niet-onafhankelijke onderzoekers zijn hierover kennelijk nog aan het bakkeleien.

### **De kinderen opnieuw kind van de rekening**

In een interview met de Belgische krant *De Standaard* van 16 oktober 2008 zei Cardis dat nog in dat jaar voorlopige resultaten zouden worden gepubliceerd en dat de definitieve in 2009 zouden volgen. Prof. Cardis: 'We hoeven de definitieve cijfers niet af te wachten om tot de conclusie te komen dat mobiel bellen, **zeker voor kinderen**, moet worden beperkt en dat we uit voorzorg maar beter een vast toestel kunnen gebruiken.'

Kort daarna werd Cardis op een soort zijspoor gezet. Het op 18 mei 2010 gepubliceerde *Interphone Rapport* staat in schril contrast met deze uitspraak van Cardis: géén aanbevelingen van voorzorgsmaatregelen of beperking van mobiele-telefoongebruik door kinderen.

Helemaal niets, slechts de conclusie: ‘De mogelijke effecten van langdurig intensief gebruik van mobiele telefoons vereisen nader onderzoek’.

Dit is gebruikelijke trainage-strategie van Big Telecom c.s.: méér onderzoek. Voor je het weet, ben je tien, vijftien jaar verder. En dat brengt Big Telecom vele miljarden in het laatje. En... het zal ten koste gaan van vele hersenkanker- en andere slachtoffers tengevolge van veelvuldig en langdurig mobiel bellen. Daaronder vooral begrepen kinderen en jongeren. Immers, het zijn de kinderen die circa tweederde van alle mobiele-telefoongesprekken voor hun rekening nemen!

## **Tussen de oren**

Anno 2010 zijn er dus rond de 5 miljard mobieltjes op de planeet. Vele mensen in de westerse wereld gebruiken er al twee of drie: één privé, één zakelijk en één om op te internetten onderweg. Meer dan de helft van de wereldbevolking bezit inmiddels een mobieltje. Een mobieltje dat toegang geeft tot de wereld, waar je ook bent en wanneer je maar wilt. De keerzijde is dat je een hoogfrequente zender met gepulste straling tegen je oor houdt op slechts enkele centimeters van je hersenen.

Daarnaast zijn het gebruik van de snoerloze DECT-(loop)telefoon – thuis en op het werk – evenals draadloos internet het laatste decennium exponentieel toegenomen. De moderne mens is in een geheel *nieuwe dynamiek* van zich cumulerende elektromagnetische straling verzeild geraakt met de daarmee gepaard gaande gezondheidsklachten (zoals EHS, ElektroHyperSensiviteit), waarvan de specifieke klachten door de Nederlandse Gezondheidsraad en het Kennisplatform Elektromagnetische Velden respectloos worden afgedaan als psychische problemen die ‘tussen de oren’ zouden zitten: ‘angst voor straling’. Hierover is niet eens een fatsoenlijke dialoog mogelijk: aangrijpende casussen van EHS-ers worden glashard terzijde geschoven, onderdrukt, ausradiert. Er moet coute que coute voorkomen worden dat dergelijke gevallen in de openbaarheid komen waardoor de zogenaamde veiligheid van de straling van mobieltjes, DECT, WiFi en zendmasten ter discussie zou komen te staan. Ausradiation is de strategie.

Toch zitten vele van de specifieke stralingsklachten ook min of meer letterlijk tussen de oren: hoofdpijn, migraine, slapeloosheid, onrust in het hoofd, ADHD, depressies, suïcideneigingen, concentratieproblemen, geheugenstoornissen, tinnitus, autisme, slechter zien/horen. Evenals diverse specifieke klachten: Parkinson. Alzheimer, hersentumoren en gehoorzenuwtumoren. Letterlijk tussen de oren!

We vragen je om op te komen voor de belangen van de meest kwetsbare veelbellers: onze kinderen en kleinkinderen. In het aanstaande decennium ontkomen we niet aan een stralingsziektepandemie, zo is onze inschatting. Een gewáárschuwd mens telt voor twee!

### **Informatie over de *Intherphone Studie*:**

[http://www.stopumts.nl/doc.php/Artikelen/4770/mobieljes\\_hersentumoren\\_en\\_interphone\\_ee\\_n\\_hoofdpijndossier\\_commentaar\\_stopumts](http://www.stopumts.nl/doc.php/Artikelen/4770/mobieljes_hersentumoren_en_interphone_ee_n_hoofdpijndossier_commentaar_stopumts)

[http://www.stopumts.nl/doc.php/Berichten%20Nederland/4772/de\\_volkskrant\\_onderzoek\\_tumor\\_door\\_gsm\\_niet\\_deugdelijk](http://www.stopumts.nl/doc.php/Berichten%20Nederland/4772/de_volkskrant_onderzoek_tumor_door_gsm_niet_deugdelijk).

[http://powerwatch.org.uk/news/20100518\\_interphone\\_brain\\_tumours.asp](http://powerwatch.org.uk/news/20100518_interphone_brain_tumours.asp)

[http://www.stopumts.nl/doc.php/Berichten%20Internationaal/4761/uk\\_engelstalige\\_pers\\_publiceert over de resultaten van het interphone onderzoek](http://www.stopumts.nl/doc.php/Berichten%20Internationaal/4761/uk_engelstalige_pers_publiceert%20over%20de%20resultaten%20van%20het%20interphone%20onderzoek)

25 Mei 2010

Karel & Caroline van Huffelen

Auteurs *Onzichtbare risico's in het Draadloze Tijdperk*, ISBN 978-90-807533-3-4

[www.karelencaroline.nl](http://www.karelencaroline.nl)

[www.stralendegroeten.nl](http://www.stralendegroeten.nl)