



Kritiek mag!

E. Wouters, Y. van Zaalen, T. Melai

Fontys University of Applied Sciences,
Institute of Allied Health Professions



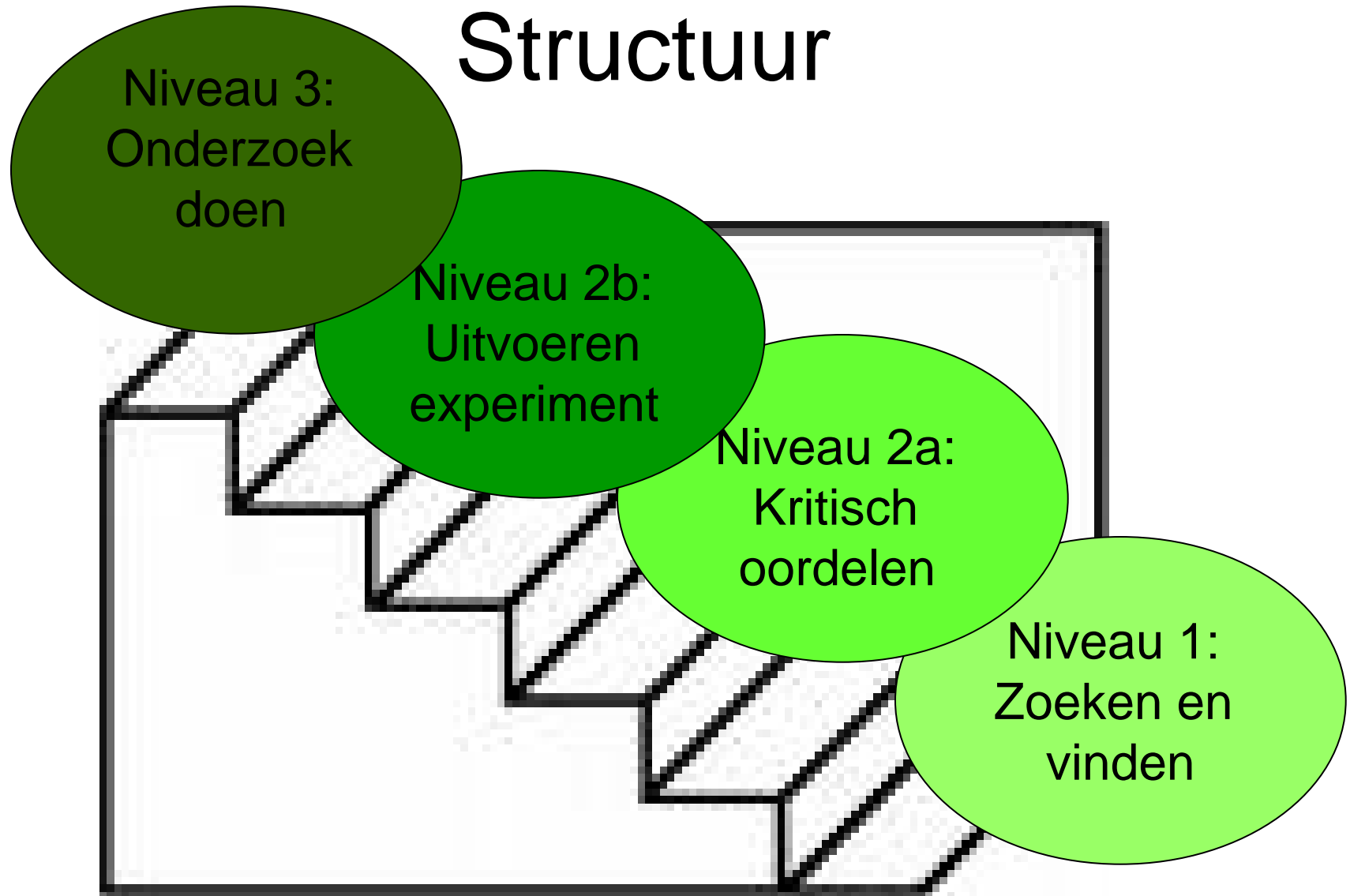
Doel workshop

- Ervaren van wetenschappelijk onderzoek in het hoger beroepsonderwijs.

Structuur

- Niveau 1: onderzoeksvraag
- Niveau 2 (deel 1): kwaliteit van onderzoek
aan de hand van
literatuur
- Niveau 2 (deel 2): oefenonderzoek
- Niveau 3: uitvoeren onderzoek

Structuur



Doelstellingen niveau 1

- Formuleren onderzoeksvraag vanuit persoonlijke interesse
- Transformeren tot PICO vraag
- Zoeken en vinden van literatuur (artikelen)
- Resultaat schriftelijk en mondeling presenteren.

Doelstellingen niveau 2a

Kritisch kunnen lezen van literatuur

- Soorten onderzoek
- Methodologie/ kwaliteitscriteria
- Ethiek van onderzoek
- Richtlijnen
- Basale statistiek

Doelstellingen niveau 2b

Data verzamelen en verwerken

- Klein onderzoek
- Dataverwerking in SPSS
- Interpretatie resultaten

Doelstelling niveau 3

- Uitvoeren toegepast wetenschappelijk onderzoek (experiment of review)
- Verslaglegging (artikel conform internationale vormeisen)
- Presentatie

Niveau 1

- Zoek en vind


[RSS](#)

ma 26 okt 2009, 07:33

via website

 eer verdringt

 achter om

 id-bezitters
 ore

 Naar Mobiel

 over
 twoord
 vnert

'Kanker door mobiele telefoon'

AMSTERDAM - Mogelijk is er een verband tussen langdurig gebruik van mobiele telefoons en sommige vormen van kanker. Dit zou blijken uit een later dit jaar te publiceren onderzoek.

Zo zouden mensen die langer dan tien jaar veel met hun mobieltje bellen een grotere kans hebben op het krijgen van een hersentumor. Volgens de Britse krant Daily Telegraph is voor het langdurige onderzoek,

Ads door Google

[Internet + Bellen + TV](#)
 Alles in één Pakket. Bekijk de Voordelen en Bestel Nu!
www.internet-bellen-tv.nl
[Goedkope SIM Only?](#)

En nu?



Trefwoorden?

Resultaten 1 - 10 van circa 267.000 voor mobiel kanker (0,26 seconden)

Het internet [Afbeeldingen](#) [Video's](#) [Maps](#) [Nieuws](#) [Boeken](#) [Gmail](#) [meer ▼](#)

[Webgeschieden](#)

Google

mobiel kanker

Zoeken

[Geavanceerd zoeken](#)

Doorzoek: het internet pagina's in het Nederlands pagina's uit Nederland

Web [+ Opties weergeven...](#)

Resultaten 1 - 10 van circa 267.000 voor mobiel kanker

[Kanker mogelijk bij tien minuten mobiel telefoneren | Mens en ...](#)

11 sept 2007 ... Is **mobiel** telefoneren nou daadwerkelijk gevaarlijk of niet? Veel is er al over g...
Een lage hoeveelheid straling heeft invloed op de ...
[mens-en-gezondheid.infonu.nl/.../8274-kanker-mogelijk-bij-tien-minuten-mobiel-telefoneren.html](#)
- [In cache](#) - [Vergelijkbaar](#)

[WaarMaarRaar.nl - Tien minuten mobiel bellen kan leiden tot kanker](#)

8 sept 2007 ... De opmerkelijkste krant van Nederland - Tien minuten **mobiel** bellen kan leiden tot **kanker**.
[www.waarmaarraar.nl/.../Tien_minuten_mobiel_bellen_kan_leiden_tot_kanker.html](#) -
[In cache](#) - [Vergelijkbaar](#)

['Kans op kanker groter door mobiel bellen' | nu.nl/internet | Het ...](#)

AMSTERDAM - Mogelijk is er een verband tussen langdurig gebruik van **mobiele** telefoons en sommige vormen van **kanker**. Het AD bericht dat dit zou blijken uit ...
[www.nu.nl/internet/.../kans-kanker-groter-mobiel-bellen.html](#) - [In cache](#)

[Kanker door mobieltje - DAG](#)

18 sept 2007 ... Straling van elektrische apparaten is veel schadelijker dan gedacht, stelt een

Gesponsorde links

[Kanker](#)

Geef **kanker** geen kans. Gratis informatie over kankerpreventie
[www.WerldKankerOnderzoekF](#)

[Verlaag Risico op Kanker](#)

Leef Gezond, Stop met Roken.
Ontvang Gratis Tips En Adviezer
[6xSterkerTegenKanker.nl](#)

[Meer weten over Kanker?](#)

Onafhankelijke medische inform: over o.a **Kanker**. Abonneer nu o
[www.MedischDossier.org/Kanke](#)

[Uw advertentie hier »](#)

Engels?

Resultaten 1 - 10 van circa 1.970.000 voor gsm cancer (0,26 seconden)

y

Het internet [Afbeeldingen](#) [Video's](#) [Maps](#) [Nieuws](#) [Boeken](#) [Gmail](#) [meer](#) ▼

[Webgeschiedenis](#)

[Geavanceerd zoeken](#)

Doorzoek: het internet pagina's in het Nederlands pagina's uit Nederland

Web [+ Opties weergeven...](#)

Resultaten 1 - 10 van circa 1.970.000 voor gsm cancer

Tip: [alleen in het Nederlands zoeken](#). U kunt uw zoektaal bepalen in [Voorkeuren](#)

Cancer Risks from digital (GSM) cellular telephones - [[Vertaal deze pagina](#)]

An Australian scientific study provides evidence that cellphone microwave radiation can damage DNA and increase **cancer** risks.

www.abc.net.au/http/sfist/cellrad.htm - [In cache](#) - [Vergelijkbaar](#)

Oncology (General Cancer): GSM or CDMA, public interest ... - [[Vertaal deze pagina](#)]

public interest organizations, junk science, mobile telephone: There is absolutely no scientific evidence at all that indicates that either telephone ...

en.allexperts.com > [Oncology \(General Cancer\)](#) - [In cache](#)

Mobile phone radiation and health - Wikipedia, the free encyclopedia - [[Vertaal deze pagina](#)]

In order to investigate the risk of **cancer** for the mobile phone user, (RFR) emitted by standard **GSM** cell phones on the cognitive functions of humans. ...

en.wikipedia.org/.../Mobile_phone_radiation_and_health - [In cache](#) - [Vergelijkbaar](#)

Oncology (General Cancer) - GSM or CDMA

Expert: Eloren - 5/8/2004

Question

Dear Expert,

I would like to know which of two CDMA or GSM standart mobile telephone is less harmful(damaging)for humans when in use?

Thank you in advance.

Get the answer below



200 minuten + 100 SMS
slechts € 9,95 per maand **VERLENGING**

GRATIS **KLIK HIER** **GRATIS**

Nokia N97 Apple iPhone 3GS BlackBerry Bold 9700

TYPHONE.NL **TYPHONE.NL BESTAAT 10 JAAR**

AL 10 JAAR DE GROOTSTE

Answer

There is absolutely no scientific evidence at all that indicates that either telephone standard is harmful or damaging in any way whatsoever to users. Ignore the alarmist junk science that is rampant out there in the media and promoted by "public interest" organizations. Using cell phones is completely safe except when you are driving your car and ignoring traffic. And even more important, if you use your cell phone in a restaurant where I have to listen to you, I might throw some food at you and tell you to shut up! That is the biggest danger.

Extra Korting

Nieuwste GSM's - Snelle Levering Studenten maandelijks 20% korting
StudentMobiel.nl/student_korting

Hyperthermia in Frankfurt

Extreme heat damages cancer cells A gentle biological cancer therapy
www.hyperthermie-zentrum.de

Hoe vinden we HET antwoord?

- Concretiseren
- Databank specificeren

Concretiseren

- Populatie
- Interventie
- Co-interventie
- Outcome

Concretiseren (voorbeeld)

- Populatie: jongeren
- Interventie: gsmstraling
- Co-interventie: vaste telefoon
- Outcome: kanker

Databank

- Afhankelijk van het beroepsveld
- Google scholar = algemeen

Handheld Cellular Telephone Use and Risk of Brain Cancer

Joshua E. Muscat, MPH; Mark G. Malkin, MD, FRCPC; Seth Thompson, PhD; Roy E. Shore, PhD; Steven D. Stellman, PhD; Don McRee, PhD; Alfred I. Neugut, MD, PhD; Ernst L. Wynder, MD

JAMA. 2000;284:3001-3007.

ABSTRACT

Context A relative paucity of data exist on the possible health effects of using cellular telephones.

Objective To test the hypothesis that using handheld cellular telephones is related to the risk of primary brain cancer.

Design and Setting Case-control study conducted in 5 US academic medical centers between 1994 and 1998 using a structured questionnaire.

Patients A total of 469 men and women aged 18 to 80 years with primary brain cancer and 422 matched controls without brain cancer.

Main Outcome Measure Risk of brain cancer compared by use of handheld cellular telephones, in hours per month and years of use.

Results The median monthly hours of use were 2.5 for cases and 2.2 for controls. Compared with patients who never used handheld cellular telephones, the multivariate odds ratio (OR) associated with regular past or current use was 0.85 (95% confidence interval [CI], 0.6-1.2). The OR for infrequent users (<0.72 h/mo) was 1.0 (95% CI, 0.5-2.0) and for frequent users (>10.1 h/mo) was 0.7 (95% CI, 0.3-1.4). The mean duration of use was 2.8 years for cases and 2.7 years for controls; no association with brain cancer was observed according to duration of use ($P = .54$). In cases, cerebral tumors occurred more frequently on the same side of the head where cellular telephones had been used (26 vs 15 cases; $P = .06$), but in the cases with temporal lobe cancer a greater proportion of tumors occurred in the contralateral than ipsilateral side (9 vs 5 cases; $P = .33$). The OR was less than 1.0 for all histologic categories of brain cancer except for uncommon neuroepitheliomatous cancers (OR, 2.1; 95% CI, 0.9-

Conclusions Our data suggest that use of handheld cellular telephones is not associated with risk of brain cancer, but further studies are needed to account for longer induction periods, especially for slow-growing tumors with neuronal features.

This Article

- Abstract
- PDF
- Correction
- Send to a friend
- Save in My Folder
- Save to citation manager
- Permissions

Citing Articles

- Citation map
- Citing articles on HighWire
- Citing articles on Web of Science (100)
- Contact me when this article is cited

Related Content

- Related letter
- Related article
- Similar articles in JAMA

Topic Collections

- Oncology
- Brain Cancer
- Public Health
- Injury Prevention & Control
- Alert me on articles by topic

Social Bookmarking





Niveau 2a

- Kritiek mag
- Opdracht 1 uitvoeren

Niveau 2b

- Klein experiment
- Zelf data verzamelen en verwerken.

Eindproduct

- Niveau 3
- Artikel/ verdediging
- Bruikbaar voor bestaande onderzoekslijnen
- Kwaliteit

Bedankt voor
uw aandacht!

E.Wouters@Fontys.nl

Tom Melai

Eveline Wouters

Yvonne van Zaalen

