

Den Østrigske lægeforening 2012

Bilag D: WHO uddyber risikokategoriseringen af radiofrekvent stråling

Herunder er der et uddrag af en efterfølgende uddybning, som IARC har givet vedr. IARCs / WHO's risikokategorisering (31.5. 2011) af radiofrekvent stråling som muligt kræftfremkaldende på mennesker. Uddybningen er givet som et svar til Cindy Sage (fra Biolnitiave), som bad om en udredning.

(...) The IARC Working Group classified "Radiofrequency Electromagnetic Fields" (RF-EMF) as possibly carcinogenic to humans (Group 2B). The information that formed the main basis for this evaluation was found in epidemiological studies on cell-phone use, where a slightly increased risk for glioma (a malignant form of brain cancer) and acoustic neuroma (a non-cancerous type) was reported among heavy users. There were some indications of increased cancer among radar-maintenance workers (occupational exposure), but no reliable data from studies among, e.g., people living close to base-station antennas, radio/TV towers, etc (environmental exposure). Although the key information came from mobile telephone use, the Working Group considered that the three types of exposure entail basically the same type of radiation, and decided to make an overall evaluation on RF-EMF, covering the whole radiofrequency region of the electromagnetic spectrum. In support of this, information from studies with experimental animals showed that effects on cancer incidence and cancer latency were seen with exposures to different frequencies within the RF region. So the classification 2B, possibly carcinogenic, holds for all types of radiation within the radiofrequency part of the electromagnetic spectrum, including the radiation emitted by base-station antennas, radio/TV towers, radar, Wi-Fi, smart meters, etc.

An important point is the radiation level. The exposure from cellular phones (personal exposure) is substantially higher and much more focused (usually on the brain) than exposures from radio/tv towers, antennas, or Wi-Fi.

I hope this is useful.
Thank you for your interest in our work.

Sincerely yours,
Robert A Baan PhD
The IARC Monographs
IARC, Lyon, FRANCE

Ekspertgruppens kritik af undersøgelse fra Kræftens Bekæmpelse
WHO's ekspertgruppe (2011) kiggede blandt meget andet forskning på Kohortestudiet fra Kræftens Bekæmpelse. Ekspertgruppen kritiserede – lige som andre eksperter har gjort det - de metodiske problemer i det og klassificerede Kohortestudiet som "mindre informativt". Den nye undersøgelse fra Kræftens Bekæmpelse bygger på data fra Kohortestudiet og forskningsdesignet er grundlæggende det samme.

WHO-ekspertgruppen skriver følgende:

"The cohort study included 257 cases of glioma among 420 095 subscribers to two Danish mobile phone companies between 1982 and 1995. Glioma incidence was near the national average for the subscribers. In this study, reliance on subscription to a mobile phone provider, as a surrogate for mobile phone use, could have resulted in considerable misclassification in exposure assessment. Three early case-control studies encompassed a period when mobile phone use was low, users typically had low cumulative exposures, time since first use of a mobile phone was short, and effect estimates were generally imprecise; the Working Group considered these studies less informative. Time-trend analyses did not show an increased rate of brain tumours after the increase in mobile phone use. However, these studies have substantial limitations because most of the analyses examined trends until the early 2000s only. Such analyses are uninformative if excess risk only manifests more than a decade after phone use begins, or if phone use only affects a small proportion of cases—eg, the most heavily exposed, or a subset of brain tumours". <http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045%2811%2970147-4/fulltext>

Patient spørgeskema

Sidste navn først

navn, hr. / fru

Sted, dato

a) Liste over symptomer

Hvor ofte har du oplevet følgende sundhedsproblemer i de sidste 30 dage?

Mærk venligst den relevante boks i hver linje.

Symptomer	Aldrig	Sjældent	Sommetider MES	Oft	Meget ofte	Hvis ja, da når (Måned / år)
Angst						/
Tæthed i brystet						/
Depression						/
Koncentrationsbesvær						/
Rastløshed, spænding						/
Hyperaktivitet						/
Irritabilitet						/
Konsumtion						/
Træthed						/
Anomia (svært ved at finde ord)						/
Glemsomhed						/
Hovedpine						/
Svimmelhed						/
Søvnproblemer						/
Støjfølsomheden						/
Følelse af tryk i ørerne						/
Ear lyde, tinnitus						/
Brændende fornemmelse i øjnene						/
Nervøs blære, vandladningstræng						/
Hjertebanken						/
Blodtryk problemer						/
Muskel spænding						/
Ledsmerter						/
Hudsygdomme						/
Andet (angiv)						/
Andet (angiv)						/

b) ændring af helbredsproblemer, afhængigt af tid og sted

Hvilke helbredsproblemer du opfatter som den mest alvorlige?	
Siden hvornår har du haft disse helbredsproblemer?	
På hvilke tidspunkter gør de sundhedsmæssige problemer opstår?	
Er der et sted, hvor de sundhedsmæssige problemer stige eller er særligt alvorlige? (Fx på arbejdet, derhjemme)	
Er der et sted, hvor de sundhedsmæssige problemer aftage eller forsvinde helt? (Fx på arbejdet, derhjemme og andre steder, i hjemmet hos en ven, på ferie, på din weekend hjemme, i skov)	
Har du en forklaring på disse sundhed problemer?	
Er du oplever stress, fx som følge af ændringer i dit personlige liv eller på arbejdet?	
Angiv eventuelle miljømæssige foretagne vurderinger, målinger eller foranstaltninger, der træffes indtil nu.	
Angiv eventuelle miljømæssige medicin diagnoser og behandlinger givet indtil nu.	
Andet	

c) Vurdering af eksponering for elektromagnetiske felter i hjemmet og på arbejde

1. Bruger du en mobiltelefon i hjemmet eller på arbejde?

Hvor længe har du brugt det (år / måneder)? _____
Hvor meget bruger du den til at foretage opkald om dagen (timer / minutter)? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

2. Har du en trådløs telefon (DECT basestation) hjemme (H) eller på arbejde (W)?

Hvor længe har du haft det (år / måneder)? _____
Hvor meget bruger du den til at foretage opkald om dagen (timer / minutter)? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

3. Bruger du trådløs internetadgang (WLAN, WiMAX, UMTS) hjemme (H) eller på arbejde (W)?

Hvis ja, hvor længe har du brugt det (år / måneder)? _____
Hvor meget bruger du det per dag (timer / minutter)? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

4. Bruger du energieffektive pærer i din umiddelbare nærhed (bordlampe, spisebord lampe, læselampe, sengelampe) hjemme (H) eller på arbejde (W)?

Hvis ja, hvor længe har du brugt dem (år / måneder)? _____
Hvor længe er du udsat for dem per dag (timer / minutter)? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

5. Er der en celle tårn (mobiltelefon base) i nærheden af dit hjem (H) eller din arbejdsplads (W)?

Hvis ja, er hvor lang tid det har været der (år / måneder)? _____
På hvilken afstand er det fra dit hjem / arbejdsplads? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

6. Er der nogen højspændingsledninger, transformerstationer eller jernbanelinjer i nærheden af dit hjem (H) eller dine arbejdsplads (W)?

Hvis ja, hvor længe du er udsat for dem per dag (timer / minutter)? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?

6. Bruger du Bluetooth-enheder i din bil?

Hvis ja, hvor længe har du brugt dem? _____
Har du bemærket nogen relation til dine helbredsproblemer?
