

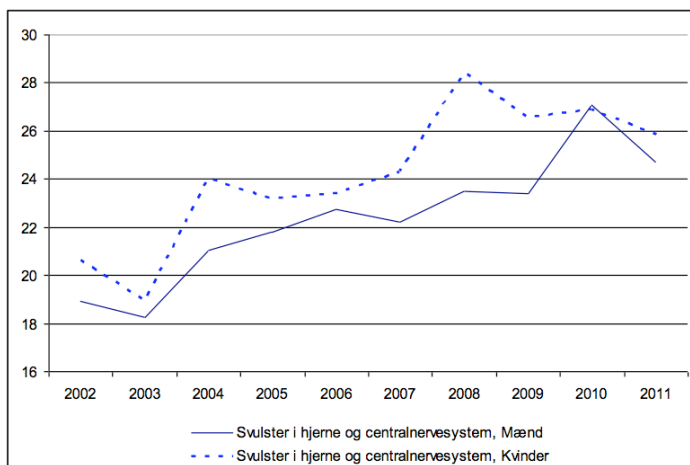
Hjernekræft stiger i takt med øget mobiltelefoni

De nyeste tal viser store stigninger i tilfældene af hjernekræft i Danmark siden 2002. I 2011 meldte Verdenssundhedsorganisationen WHO ud, at stråling fra mobiltelefoner og anden trådløs telekommunikation er muligt kræftfremkaldende. I takt med, at brugen af mobiltelefoni er blevet udbredt, er tilfældene af hjernekræft gået kraftigt i vejret, men i Sundhedsstyrelsen er der underligt nok ingen alarmklokker, der ringer.

Af Thomas Grønborg, talsmand for Rådet for Helbredssikker Telekommunikation

Fra 2002 til 2011 er der sket en stor stigning i tilfældene af hjernekræft i Danmark. I 2011 var der 40% flere tilfælde af hjernekræft, end der var i 2002, viser de nyeste danske tal fra Statens Serum Institut.

http://www.ssi.dk/Aktuelt/Nyheder/2012/2012_12_Fortsat%20opbremsning%20i%20nye%20kraefttilfaelde.aspx



Der udsendes radiofrekvent stråling fra smartphones, mobiltelefoner, mobilmaster, trådløse fastnettelefoner (DECT), trådløst internet, trådløse musikanlæg, TV med Wifi, Bluetooth, mange spillekonsoller og babyalarmer etc. Strålingen kommer fra apparaternes trådløse funktion, der udsender mikrobølger. Radiofrekvent stråling trænger ind i hovedet og kroppen og kan give kræft og andre skadevirkninger, peger forskning på.

<http://helbredssikker-telekommunikation.dk/udvalg-af-undersogelser>

Forekomst af svulster i hjerne og centralnervesystem, pr. 100.000 mænd/kvinder, aldersstandardiseret, pr. år 2002-2011. (Kilde: www.SSI.dk).

Tal fra Sundhedsstyrelsen viser, at der i samme periode også er en lignende stigning i dødelighed pga. hjernekræft. I 2010 var der 35% flere dødsfald på grund af hjernekræft, end i 2005. http://www.sst.dk/publ/Publ2011/DAF/Doedsaarsager/Doedsaarsager_tal2010.pdf

I 2011 har WHO klassificeret radiofrekvent stråling fra trådløs telekommunikation som muligt kræftfremkaldende (kategori 2B). Dette skete efter, at anerkendte undersøgelser har vist sammenhæng mellem mobilbrug og øget risiko for at få hjernekræft. Især siden midten af 1990'erne er mobiltelefoni blevet mere og mere udbredt i Danmark. De stærkt øgede forekomster af hjernekræft falder altså sammen med, at brugen af mobiltelefon også er gået kraftigt i vejret (se tekstboksen på næste side). Men Sundhedsstyrelsen ser tilsyneladende ikke en mulig sammenhæng.

Sundhedsstyrelsen tavs om stigende hjernekræftstatistikker

På Sundhedsstyrelsens hjemmeside oplyses der ikke om, at der kan være en mulig forbindelse mellem de stigende tilfælde af hjernekræft og mobiltelefoni. Under menuen "Mobiltelefoni" nævnes de stigende tilfælde af hjernekræft ikke. WHO's kræftadvarsel vedrørende radiofrekvent stråling er der heller ingen referencer til på menuer, der har med trådløs telekommunikation at gøre.

Derimod står der fortsat på Sundhedsstyrelsens hjemmeside, at radiofrekvent stråling (styrelsen kalder det "RF EMF") ikke udgør en trussel mod folkesundheden:

"Sundhedsstyrelsen vurderer ud fra den nuværende viden, at der ikke er en generel trussel mod folkesundheden ved radiofrekvente elektromagnetiske felter (RF EMF) i samfundet, så længe de fastsatte grænseværdier og anbefalinger overholdes."

<http://www.sst.dk/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/Ikke-ioniserende%20straaling%20og%20EMF/Traadloest.aspx>

Sundhedsstyrelsen: Kommer der flere tilfælde af hjernekræft, efter at vi har fået mobiltelefoner?

I 2010 lavede Sundhedsstyrelsen imidlertid et skriv, hvor statistikker for hjernekræft diskuteres. Skrivet findes under menuen "mobiltelefoni" og har overskriften "Kommer der flere tilfælde af hjernekræft, efter at vi har fået mobiltelefoner?"

I skrivet refereres der til tre undersøgelser, der ser på antallet af hjernekræfttilfælde i forskellige lande.

En af de tre undersøgelser har data, der går op til 2006. De to andre undersøgelses data går op til 2003. Sundhedsstyrelsen udlægger undersøgelserne således:

"Resultaterne fra disse tre undersøgelser viser, at mobiltelefoner ikke synes at have en umiddelbar betydning for at udvikle hjernekræft. Men det skal understreges, at vi endnu ikke har undersøgelser af mennesker, der har anvendt mobiltelefoner i 30 - 40 år og derfor fortsat må overvåge udviklingen af hjernekræft ved brug af mobiltelefoner. Vi ved endnu ikke om lang tids anvendelse eller meget hyppig og langvarig anvendelse kan have betydning for meget sen udvikling af tumorer i hjernen, ligesom vi ikke ved om den udbredte anvendelse blandt børn medfører en øget risiko for hjernekræft i voksenalderen."

http://www.sst.dk/~media/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/Ikke-ioniserende%20straaling/Mobiltelefoni/Mobiltelefoner_hjernekræft.ashx

Sundhedsstyrelsen vurderer således i 2010 med henvisning til 3 statistiske undersøgelser, at mobiltelefoni ikke har en betydning for udvikling af hjernekræft, men at man fortsat må overvåge udviklingen. På denne baggrund kan det undre meget, at Sundhedsstyrelsen er helt tavs omkring en mulig sammenhæng mellem mobiltelefoni og hjernekræft, nu hvor nye tal fra perioden 2002 til 2011 viser en markant stigning i tilfældene af hjernekræft.

Antal mobilabonnementer i Danmark

I 1987 var der 77.432 NMT-mobilabonnementer i Danmark.

I 1992 var der 206.453 NMT-mobilabonnementer

I 2001 blev NMT-systemet taget ud af brug (næsten ingen brugere tilbage).

GSM-mobiltelefoni kom på markedet i Danmark i 1992 med 4.610 abonnementer.

I 1996 var der 1.034.731 GSM-abonnementer.

I 2000 var der 3.308.199 GSM-abonnementer.

I 2004 var der 5.042.238 GSM-abonnementer.

UMTS (3G) kom på markedet i 2003 med 3.425 abonnementer.

I 2006 var der 326.927 UMTS-abonnementer.

I 2009 var der 7.424.000 mobilabonnementer (GSM + UMTS m. fl.)

Krølle på historien

Den ene af de statistiske undersøgelser, Sundhedsstyrelsen omtaler i sit 2010-skriv, er nordisk, og styrelsen skriver følgende om den:

”I perioden op til 1998 blev der set en stigning [i statistikken over tilfælde af hjernekræft, red.], som bliver forklaret ved den udbyggede adgang til scannings-diagnostik, mens forskerne ikke finder en stigning i perioden 1998 til 2003, hvor man ville forvente en vis stigning, hvis anvendelsen af mobiltelefoner spillede en rolle for udvikling af hjernetumorer. Mobiltelefoner blev for alvor alle mands eje fra begyndelsen af 1992 i Danmark og de øvrige nordiske lande, der i øvrigt er nogle af de lande i verden med den højeste forekomst af anvendelse af mobiltelefoner (Deltour 2009).”

http://www.sst.dk/~media/Sundhed%20og%20forebyggelse/Miljoe%20og%20helbred/Ikke-ioniserende%20straaling/Mobiltelefoni/Mobiltelefoner_hjernekræft.ashx

Det er uklart om ovenstående alene er ræsonnementer fra undersøgelsens forskere, eller om Sundhedsstyrelsens udlægning også præger fremstillingen. (Sundhedsstyrelsens eneste tilknyttede konsulent med speciale i radiofrekvent stråling har selv medvirket i den pågældende undersøgelse. Konsulenten er Christoffer Johansen fra Kræftens Bekæmpelse, og han skriver også tekster for Sundhedsstyrelsen).

Men ræsonnementerne i citatet er altså, at under forudsætning af, at mobiltelefoni kan give hjernekræft, ville det være forventeligt, at der kan ses en stigning i hjernekræfttilfældene i perioden 1998-2003 på baggrund af, at mobiltelefoner for alvor bliver ”alle mands eje fra begyndelsen af 1992 i Danmark”.

Imidlertid kan man komme med tre indvendinger i forhold til dette:

Den første indvending er, at mobiltelefoner langt fra var allemandseje i 1992. Det var først i 1996, at den første million mobilbrugere blev rundet, og vi skal helt op i 00’erne før man med rimelighed kan tale om allemandseje i forhold til mobiltelefoner.

Den anden indvending er, at forbruget af taletid generelt var relativt lavt i starten 1990’erne, dvs. eksponeringerne for stråling fra mobiltelefonerne har ikke været massiv (en del af forklaringen på dette er, at det i de år var forholdsvis dyrt at tale i mobiltelefon). Den tredje indvending er, at der i mange år har været bred konsensus om, at det normalt tager en årrække at udvikle hjernekræft. Minimum ca. 10 år, lyder vurderingen fra mange eksperter.

På denne baggrund er det stærkt diskutabelt om det virkelig er forventeligt, at mobiltelefoni ville kunne give en vis stigning i tilfældene af hjernekræft allerede i perioden 1998-2003?

En forudsætning for dette ville være, at en forholdsvis lille mobilbrugende del af befolkningen, efter en relativt kort årrække med et gennemsnitligt relativt lille taletidsforbrug ville kunne få kræft i så stort omfang, at det kommer klart til udtryk i statistikkerne. Man kan her spørge om, hvad det er der skulle tale for, at dette scenarie er sandsynligt?

Hvis vi derimod forholder os til fakta, er det yderst tankevækkende, at der i 00’erne klart kan aflæses store stigninger i statistikkerne for hjernekræft, når det sammenholdes med, at brugen af mobiltelefon er gået meget i vejret siden midten af 1990’erne, samt at WHO har meldt ud, at radiofrekvent stråling er muligt kræftfremkaldende. Hvorfor får det ikke alarmklokkerne til at ringe i Sundhedsstyrelsen?

Screenumps fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside den 18/12 2012

 Forside Nyhedscenter Udgivelser Job og karriere Om styrelsen English Søg

Emneoversigt | Mest læste emner | Emner alfabetisk | AAA   

Forside / Sundhed og forebyggelse / Miljø og helbred / Ikke-ioniserende stråling og EMF / Mobilkommunikation og antenner / Mobiltelefoni

Miljø og helbred

Mobiltelefoni

Børns hjerneskal er tyndere end voksnes, og hjernevævet er i fortsat udvikling ind i puberteten. Det vides ikke, om børn er mere følsomme end voksne over for mobiltelefonens elektromagnetiske felt/radiobølger. Der er således kun resultater af et begrænset antal undersøgelser på området mobiltelefoni og børn/unge.

Forældre kan konkret være med til at sætte grænser for børns brug af mobiltelefoner, herunder sørge for, at de yngste børn ikke får mobiltelefoner. Generelt bør børn ikke bruge mobiltelefon, før de er i stand til på en fornuftig måde at begrænse brug af mobiltelefonen til samtaler.

Forældrene rådes under alle omstændigheder til at fortælle børn, der bruger mobiltelefon, at en evt. påvirkning fra mobiltelefonen er langt mindre hvis barnet/den unge bruger head-set eller sender SMS i stedet for at tale i telefonen.

Begrænsning af evt. påvirkning fra mobiltelefoner kan opnås ved at:

- Bruge håndfri funktion med øreprop eller hovedtelefonset (head-set), hvorved hjernen udsættes for en lavere effekt, fordi mobiltelefonen ikke holdes ind mod øret.
- Anvende SMS-beskeder i stedet for at tale i mobiltelefon. Ved brug af SMS-beskeder holder man mobiltelefonen længere væk fra kroppen, hvorved påvirkningen bliver mindre.
- Begrænse telefonsamtalens længde / Brug mobiltelefonen til korte samtaler.
- Lade være med at presse mobiltelefonen mod øret. Ved at holde den lidt

Nyttige links

Mobilstråling

Dansk undersøgelse af effekter fra 3G antenner

Interphonestudiets konklusioner viser ingen øget risiko ved mobilbrug, men frikender ikke

Relevant materiale

Kommer der flere tilfælde af hjernekræft efter at vi har fået mobiltelefoner?

SSI (Svensk Strålebeskyttelses Institut) rapport 2007


Ny svensk rapport fra strålingsmyndighederne


Interphonestudiets konklusioner

Alzheimer in mice

Ikke-ioniserende stråling og EMF

- Mobilkommunikation - antenner
 - Grænseværdier for antenner
 - Helbredsgener?
 - Forskellige typer mobile telefoner - antenner og stråling
 - Mobiltelefoni >
 - Brug af håndfri sæt
 - Om mobiltelefoner og nikkel
 - Trådløse netværk
- Kemikalier og helbred
- Miljø, hygiejne og sol
- Jord

 Forside Nyhedscenter Udgivelser Job og karriere Om styrelsen English Søg

Emneoversigt | Mest læste emner | Emner alfabetisk | AAA   

Forside / Sundhed og forebyggelse / Miljø og helbred / Ikke-ioniserende stråling og EMF / Trådløse netværk

Miljø og helbred

Trådløse netværk

Gode råd til at begrænse elektromagnetiske bølger fra trådløse netværk og trådløse telefoner

Trådløse netværk (WIFI) og trådløse telefoner (DECT) udsender ligesom mobiltelefoner (GSM) elektromagnetiske bølger, der fungerer på samme måde som signaler fra radio- og TV-sendere. Man kalder disse signaler for elektromagnetiske bølger og felter.

Sundhedsstyrelsen vurderer ud fra den nuværende viden, at der ikke er en generel trussel mod folkesundheden ved radiofrekvente elektromagnetiske felter (RF EMF) i samfundet, så længe de fastsatte grænseværdier og anbefalinger overholdes. Der er dog fortsat mangel på viden på væsentlige områder, herunder eventuelle langtidseffekter og i særdeleshed eventuelle effekter på børn og unge. Der kan derfor være grund til at give befolkningen mulighed for at kunne vælge at være forsigtig med udvalgte eksponeringer.

Yderligere materiale

Uddybende oplysninger om grænseværdier og reduktion af elektromagnetiske bølger

Ikke-ioniserende stråling og EMF

- Mobilkommunikation - antenner
- Trådløse netværk >
- Kemikalier og helbred
- Miljø, hygiejne og sol