

Kære ansvarshavende chefredaktør Vibeke Hjortlund,

Artikelen skrevet af Mads Moltsen 2016.06.02 med titlen "Rotter udsat for mobilstråling fik hjerne- og hjertekræft" mangler seriøst balance.

Journalisten citerer to skeptikere (Christoffer Johansen & Michael Lauer), hvis påstande får lov at stå uanfægtet.

Vedr. Christoffer Johansens påstand om at kønsforskellen i cancer risiko skulle være "ulogisk":

Ron Melnick, chefdesigner af NTP studiet, [citeres i fagtidsskriftet *Microwave News*](#) vedr. den observerede kønsforskel:

"It is not surprising that the exposed males had more tumors than the females given what we have seen in the historical controls. But we can go one step further, the fact that we saw any of these tumors in the exposed females but none in the concurrent controls adds support to the conclusion that cell phone radiation leads to cancer among rats."

Joel M. Moskowitz, Ph.D. fra Berkeley Uni beskriver påpeger ,at det står i rapporten:

"...the NTP report shows that among controls from past toxicology studies, males were ten times more likely to develop glioma than female rats (11 of 550 vs. 1 of 540). Also, males were twice as likely to develop heart schwannoma than female rats (9 of 669 vs. 4 of 699)."

Altså er det, ifølge både Melnick og Moskowitz, ikke usædvanligt at observere kønsmæssig risiko-forskelle i toksikologiske studier, og dette står faktisk tydeligt i [NTP rapporten \(se tabellerne på sider 9-11\)](#) - **så måske har Christoffer Johansen udtalt sig skræmmende, uden overhovedet at have læst rapporten!**

I Danmark er der rapporteret sådanne kønsmæssige forskelle vedr. Glioblastom i mennesker. I 2012 bragte Kræftens Bekæmpelse en artikel på deres hjemmeside om at der specifikt i mænd var observeret en nær fordobling af Glioblastom. Kræftens Bekæmpelse fjernede senere artiklen (uden forklaring) [men en kopi findes arkiveret her](#). Se også gerne [Microwave News' perspektivering af det](#).

Vedr. Christoffer Johansens & Michael Lauers påstande om falsk positiv pga. "for få rotter":

[Chefdesigner af studiet er uenig:](#)

"Ron Melnick, who led the team that designed the NTP study. "He has a valid argument." Melnick also pointed out that, "The study had low power and was more likely to show no effect. The fact that it did makes the results more compelling.""

Også Moskowitz er uenig (ref. samme link som foroven) med udgangspunkt i, at hvis man inkluderer fundene af forstadier til kræft (hyperplasia) i vævsprøverne - som ofte udvikler sig til ondartet kræft - bliver resultaterne stærkere:

"Moskowitz calls the hyperplasia cells "precancerous," as does John Bucher, the associate director of the NTP, who released the study on Friday. It is commonly believed that hyperplasias will likely later turn into malignant tumors. Moskowitz estimates that while the NTP found tumors in 5.5% of the exposed rats at the end of the experiment, when those with hyperplasia are included,

the rate goes up to 8.5%. "That's a remarkable finding," he told Microwave News."

Christoffer Johansens sidste citat er *specielt* vildledende:

"»Det ændrer ikke ved min holdning. Hvad angår cancer hos mennesker, så har man ikke fundet, at der er en øget forekomst af kræft hos personer, som anvender mobiler. Der er flere ting, der understøtter den holdning. Ud over de videnskabelige undersøgelser, som ikke finder en sammenhæng, kan vi se, at kræftforekomsten i de aldersgrupper i de nordiske lande, som har det største mobiltelefonbrug i verden, ikke er stigende,« siger Christoffer Johansen."

Interphone studiet [fandt en øget risiko](#) (40% i "heavy users" med 30 min. daglig brug over 10 år) og data korrigeret for selection-bias viser højere risiko ([men dette er kun omtalt i et appendix til studiet](#))

De mange Hardell studier har fundet øget risiko ([her er én af dem](#)).

CERENAT studiet [fandt en risiko ved samlet mobilbrug > 896 timer](#).

Christoffer Johansens påstand om at kræftforekomsten ikke er stigende i Norden er også falsk:

Problemet maskeres af en systemisk underrapportering af hjernecancer til bl.a. de Svenske registre.

[Når forskere indregner data fra patient og dødsårsagsregistre, ses en stigning i hjernecancer i Sverige.](#)

Det bemærkes at Hardell studiernes dannede basis for [WHO's 2B kræftklassificering af radiofrekvent stråling](#) - **hvorimod Christoffer Johansens eget kohorte-studie blev afvist af WHO pga. for dårlig kvalitet (se spalte 3 i [dette WHO paper i The Lancet](#)):**

*"The cohort study 4 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.**"*

Jeg ser frem til at Videnskab.dk korrigerer artiklen i lyset af ovenstående.

mvh,

Henrik Eiriksson

Medlem af Rådet for Helbredssikker Telekommunikation