

## Förbud omedelbart mobiltelefonin i Sverige!

Örjan Hallberg, Hallberg Independent Research, 2009

### Inledning

Långt över 10 000 miljarder SEK har investerats i mobilsystem bara i Europa. Det är så mycket pengar att det skulle krävas en lastbilskolonn som sträcker sig från Gävle till Uppsala där varje lastbil fraktar 10 ton i rena tusenlappar! Användningen av mobiltelefoner har ökat exponentiellt sedan 1997 då den andra generationen av GSM (1800 MHz) började införas. Efter år 2001 finns nu även 3G, vilket ytterligare kryddar tillvaron med ännu högre frekvenser där man även har höjt maxgränsen för strålningens effekttäthet till otroliga **10 000 000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$** !

För att ytterligare öka användningen av mobiltelefoner sänks nu priserna och barnen behöver inte längre bekymra sig om veckopengen ska räcka till mobilräkningen. Ring obegränsat för 0:- per minut till alla Telia-kunder, säger t.ex. Telia. Telenor tar nu 9 öre/minut vilket också är nära noll om vi, som har några år på nacken, tänker tillbaka på 80-talets 5:50 per minut.

### Avhandling

Att våra kroppar är uppbyggda av celler känner troligen de flesta av våra läkare numera till. T.o.m. hjärnan är uppbyggd av ett flertal celler och dessa kommunicerar med varandra med hjälp av små 'cell phones' som det heter på engelska. De elektriska signalerna i hjärnan kan lätt registreras av instrument utanför skallbenet. Det görs rutinmässigt vid t.ex. EEG-tester, vid löngndetektering mm. Energinivån i denna strålning är låg. För att ge tydliga utslag på EEG-instrumentet krävs en hjärnaktivitet som genererar 25-150  $\mu\text{V}$  mellan mätpunkt och öra, säkert mindre än 0,001  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  yta.

Cellerna är komplexa skapelser, som innehåller många livsfrämjande reglermekanismer. Vid fara, plötslig kroppsansträngning, plötslig hetta eller kyla reagerar cellerna genom en ökad produktion av stressprotein t.ex. hsp70. Detta aktiverar stressgener, t.ex. HSP70. Dessa gener och proteiner hjälper till att reglera viktiga egenskaper. 20 olika familjer av stressprotein hjälper cellerna att reparera skadade proteiner och att transportera dem genom cellmembranen.

Specifika DNA-sekvenser i HSP70 reagerar på elektromagnetisk strålning. Låga nivåer av elektromagnetisk strålning kan påverka elektroner i DNA och därmed inducera stressreaktioner, medan högre nivåer i radiofrekventa band även kan leda till rena DNA-brott.

I ett naturligt tillstånd aktiveras HSP70 av naturliga orsaker. Då gäller det att springa ifrån björnen, att dra bort handen från glöden eller att snabbt ta sig upp ur isvaken. Stressproteinet hsp70 får inte hålla på och produceras kontinuerligt. Då skulle försvarsmekanismerna på sikt ebba ut.

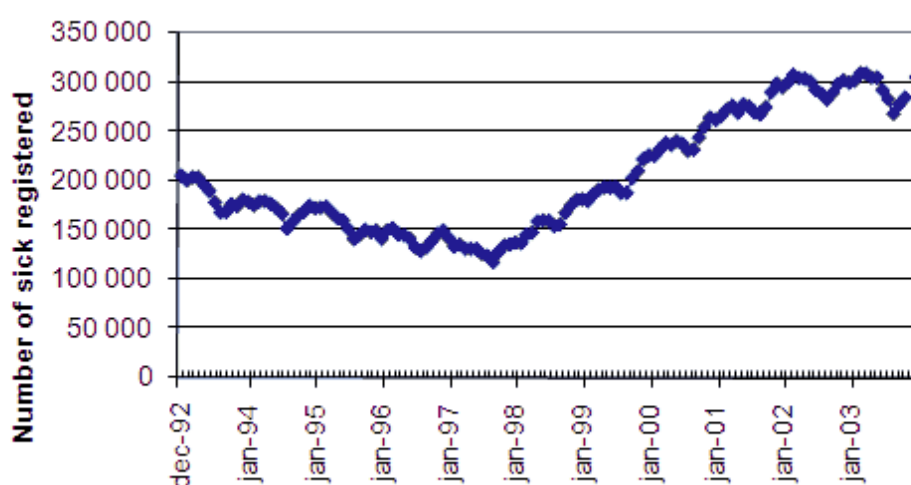
Strålsäkerhetsmyndigheten SSM hävdar att strålning, som inte värmer upp hjärnan, är ofarlig. Rutinmässigt används hjärnans strålningseffekt på 0,001  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  för EEG eller motsvarande signaler från hjärtat för EKG. Dessa viktiga organ utnyttjar alltså mycket låga nivåer av elektromagnetiska fält. **Det är därför obegripligt hur Strålsäkerhetsmyndigheten kan påstå att yttre fält med upp till 10 miljarder gånger högre effekttäthet inte skulle kunna ha någon biologisk verkan.**

Nu visar vetenskapliga studier att normal mobilstrålning redan vid mycket låga effektnivåer stimulerar bildandet av stressproteinet hsp70 [1]. Detta sätter i sin tur igång en mängd reaktioner i kroppen, som

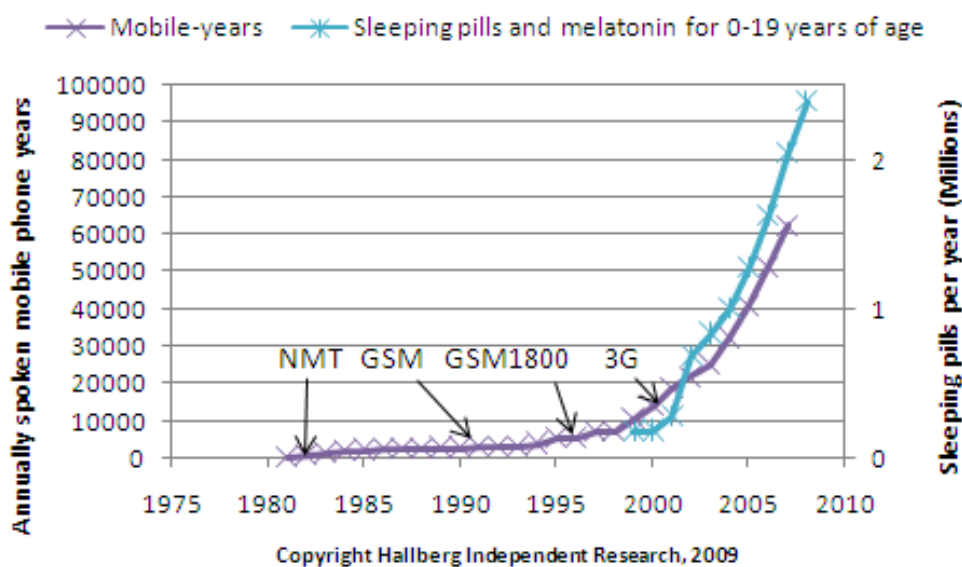
hade varit naturliga om stimuleringen hade orsakats av tillfällig stress. Istället försätts kroppen numera i ett mer eller mindre konstant stresstillstånd av strålnivåer ofta långt under sådana som förmår skada DNA eller t.o.m. orsaka uppvärmning.

Denna onaturliga stressgenererande miljö har nu fått till följd att ett flertal ohälsotal sedan ca 10 år tillbaka har börjat visa snabbt ökande negativa trender. Några exempel på sådana varningssignaler ges här nedan.

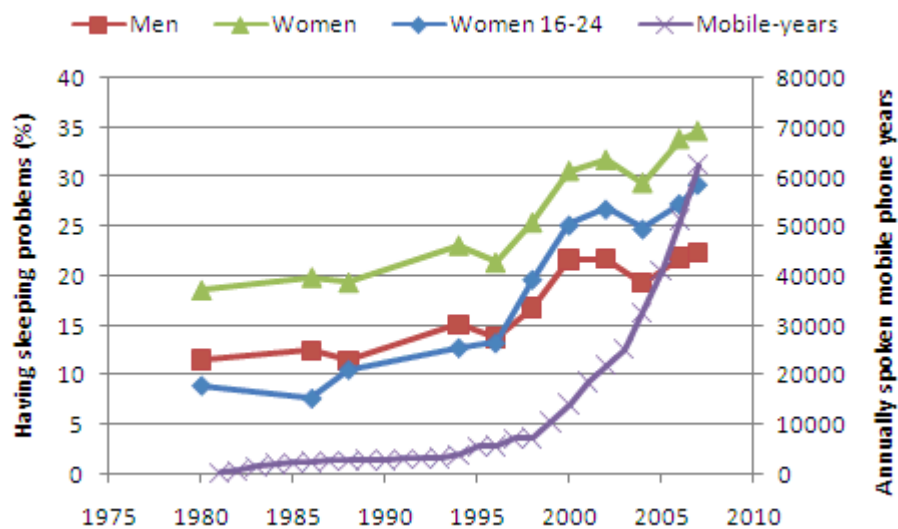
1. Den nedåtgående trenden av antalet sjukskrivna bröts plötsligt hösten 1997 då man började montera upp basstationer för GSM 1800 MHz och då alla började skaffa sig de nya 'dual band' telefonerna. Detta trendbrott inträffade vid något olika månader för olika län vilket skulle kunna ha gått hand i hand med utbyggnaden av 2G-systemet. Men vid förfrågan vägrar Telia att ge upplysning om dessa byggstartsmånader [2].



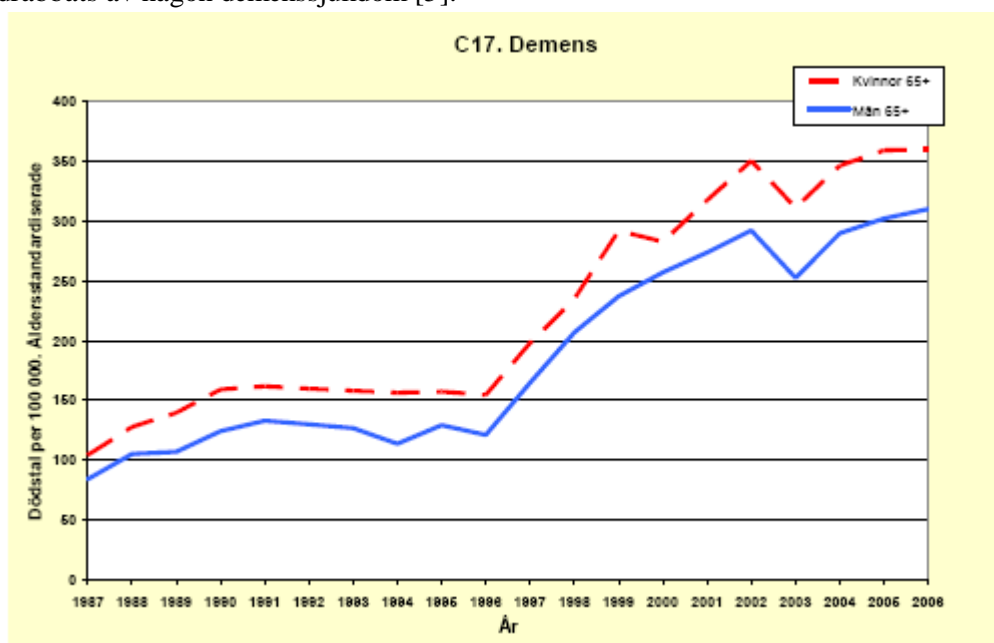
2. Föreskrivning av sömnmedel och melatonin till barn och unga ökar sedan 1997 och speciellt kraftigt efter år 2001 [3].



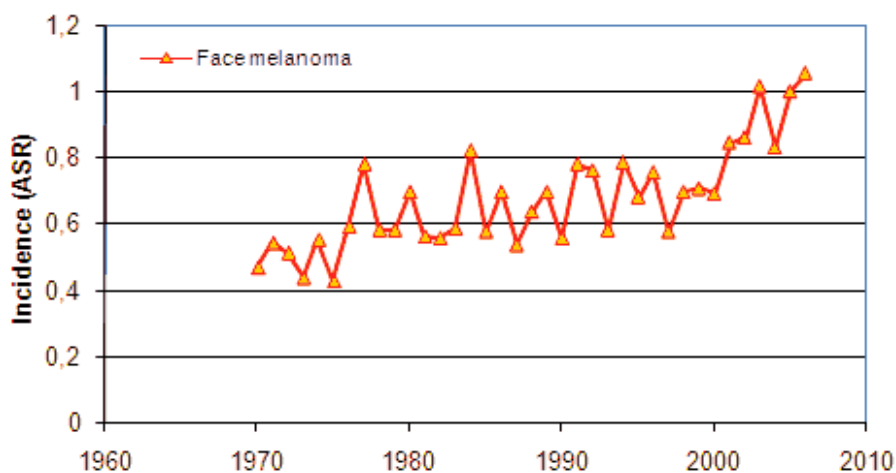
- Att den ökande förskrivningen av sömnmedel till unga inte bara är ett resultat av Apotekets förträffliga marknadsföring visar SCBs ULF-rapport. Både vuxna och unga får faktiskt allt svårare att sova på ett tillfredsställande sätt. Och detta speciellt efter 1997 [4].



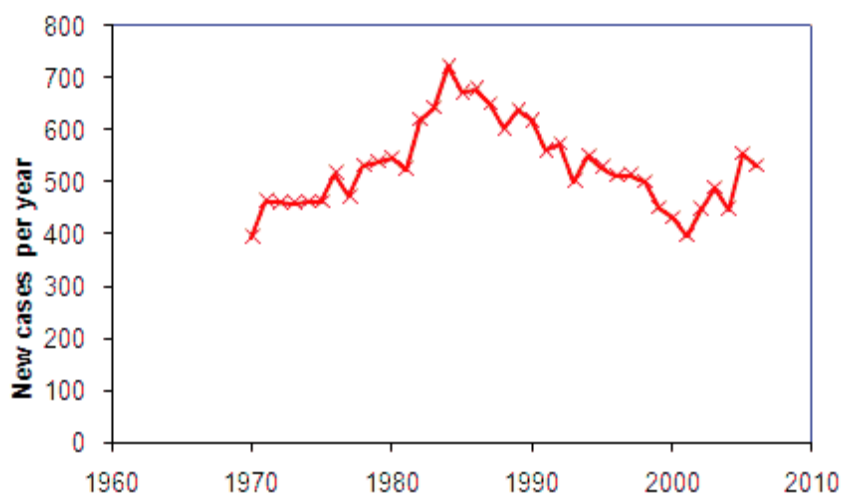
- Dödligheten i demenssjukdomar får ett tvärt trendbrott 1997 och späder på misstanken att en söndertrasad blod-hjärn barriär inte är att rekommendera för personer, som tidigare har drabbats av någon demenssjukdom [5].



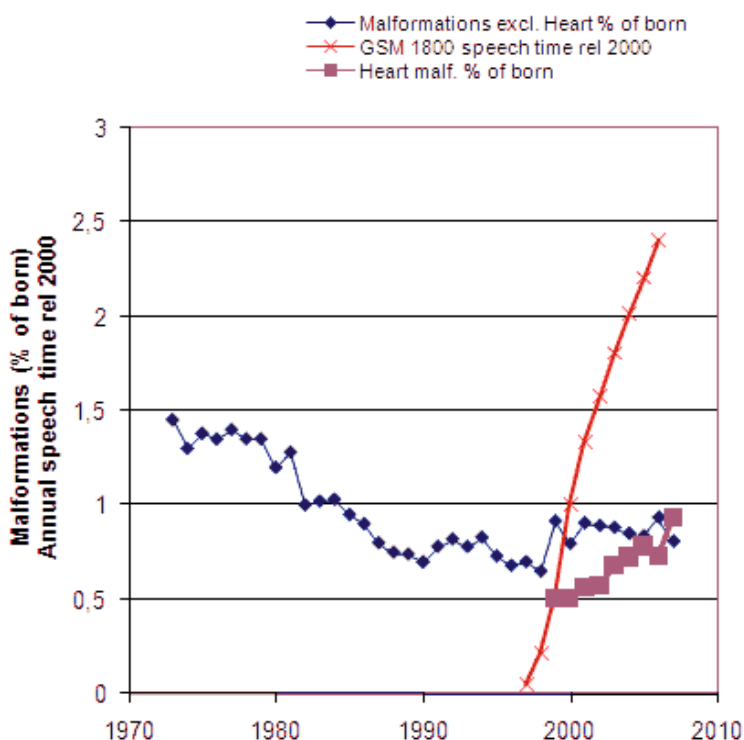
5. Den allvarliga formen av hudcancer, melanom, börjar år 2001 plötsligt att öka i ansikts- och huvudregionen hos personer yngre än 60 år från att tidigare ha legat stabilt under decennier. Samtidigt märks en motsvarande utplaning av den tidigare stadigt ökande förekomsten av godartade tumörer i ansiktsregionen. Vår miljö verkar nu ha ändrats så att hudskador plötsligt får en starkt ökad risk att utvecklas mot malignt melanom från att tidigare oftast ha lett till mer godartade hudtumörer [2].



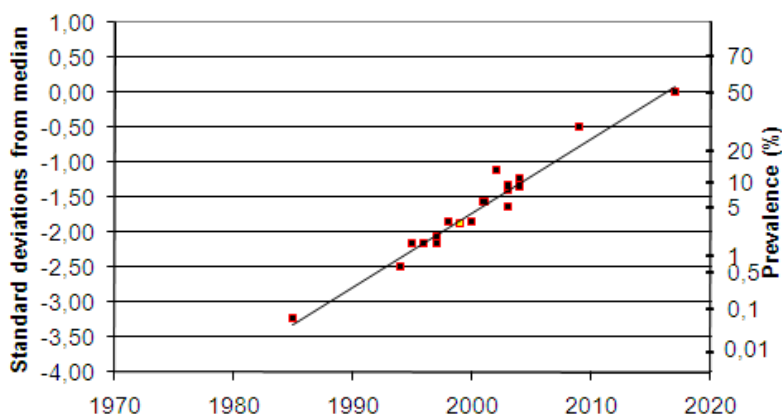
6. Efter år 2001 ser vi att förekomsten av hjärntumörer börjar öka hos äldre personer från att tidigare ha varit mer stabil. En ökning ses även hos yngre personer från ungefär samma tidpunkt [2].



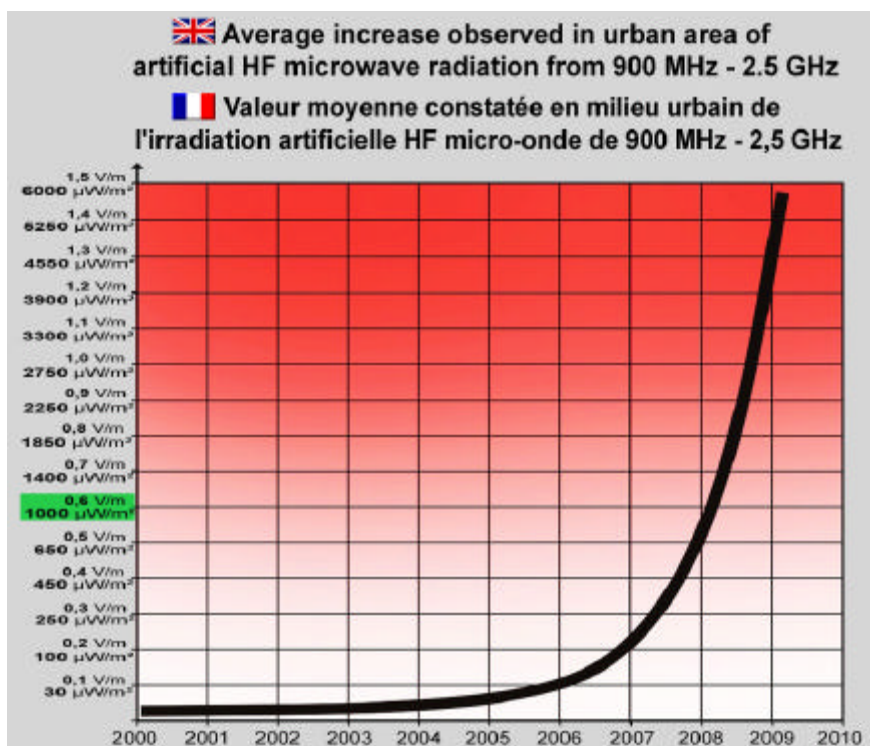
7. Andelen nyfödda med missbildningar sjönk stadigt från 70-talet ända fram till 1997 då förekomsten av missbildningar planade ut. Från samma år började man föra statistik över hjärtmissbildningar hos nyfödda vilket inte fanns med i den tidigare så positiva statistiken. Andelen nyfödda med hjärtfel stiger kraftigt med nästan 100 % från 2001 till 2007 [2].



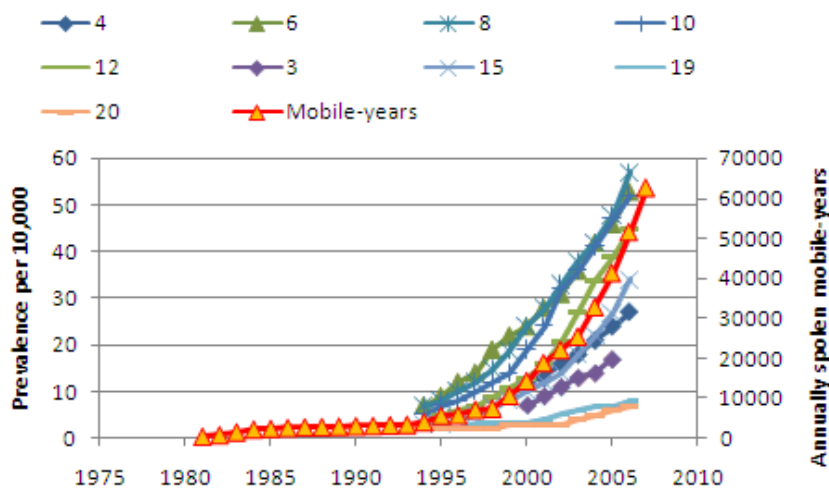
8. Andelen elöverkänsliga i befolkningen ökar och trenden pekar mot att halva befolkningen kommer att känna av någon form av elöverkänslighet år 2017. Detta bygger på en trend av mätresultat som har rapporterats från olika länder alltsedan början av 80-talet då elöverkänsligheten först uppmärksammades. Senast i år uppgav 31 % vid en webbenkät att de kände obehag efter längre samtal via mobiltelefon. Övriga data i nedanstående diagram är redovisade i ref. [6].



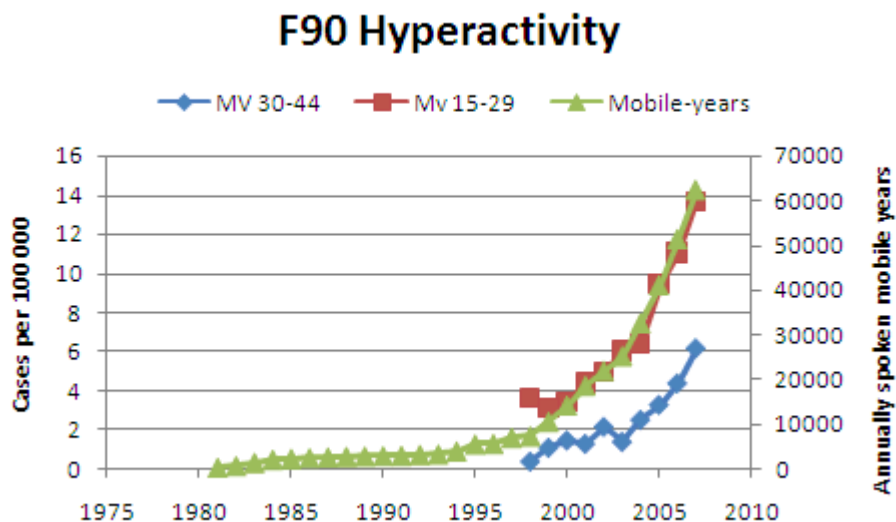
9. Genom utbyggnad av GSM1800 MHz, 3G-nät, DECT-telefoner, WiFi på offentliga platser och i skolor samt alla trådlösa nätverk i hemmen som marknadsförs utan någon som helst varning förmligen badar vi numera i högfrekventa elektromagnetiska fält. Nedanstående diagram visar hur stor ökningen har varit under senare år i ett stadsområde. För att kunna rita in Strålsäkerhetsmyndighetens gränsvärde på  $10\,000\,000\ \mu\text{W}/\text{m}^2$  måste man dock förlänga diagrammet på höjden så att det blir flera meter högt!



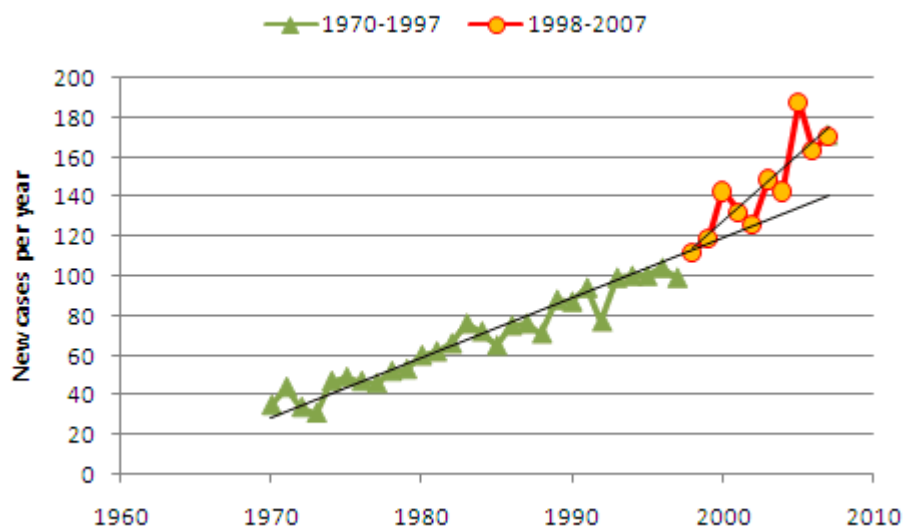
10. Autism ökar snabbt bland våra barn. I USA har man noga följt upp denna utveckling och man kan få data över prevalens från 3 år upp till 20 års ålder sedan 1994. Diagrammet nedan har kompletterats med utvecklingen av volymen mobilsamtal i Sverige bara för att visa på ett mycket sannolikt samband. En mer vetenskaplig förklaring till kopplingen mellan EMF och Autism ges bl. a av G Carlo i tidskriften ACNEM [7].



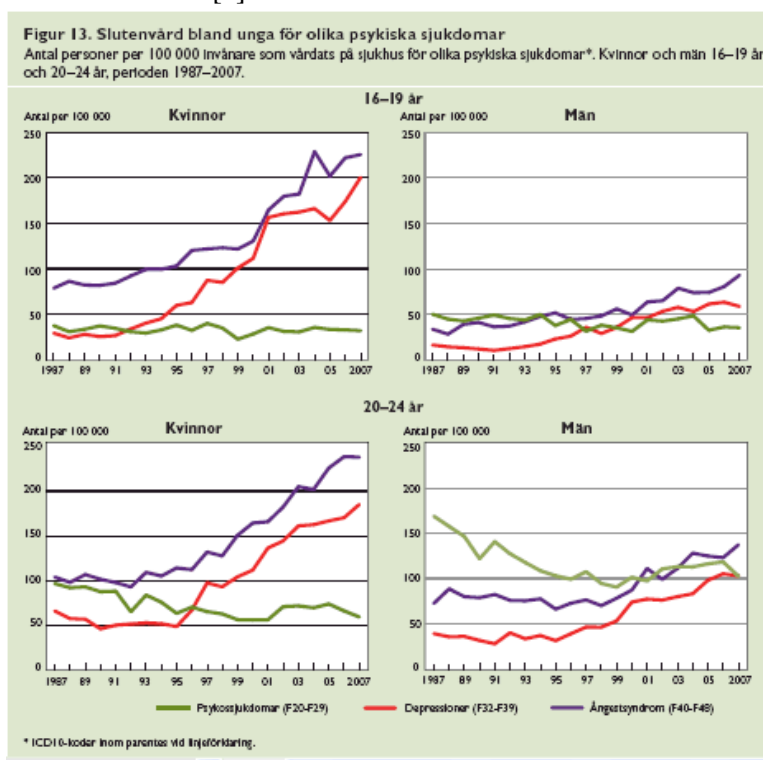
11. Hyperaktivitet är en psykisk störning som kan vara besläktad med autism. Det verkar inte bara drabba barn utan även äldre upp över medelåldern. Ökningen syns tydligt från barn i 10-års ålder och har högsta förekomsten (2007) hos ungdomar i åldern 15-19 år. Nedanstående diagram är hämtat ur Socialstyrelsens dataregister. Av en lustig tillfällighet råkar ökningen hos ungdomarna exakt sammanfalla med ökningen i mobilpratandet [8]. R2-värdet är relativt högt, 0,9731 vilket skulle kunna tyda på ett samband.



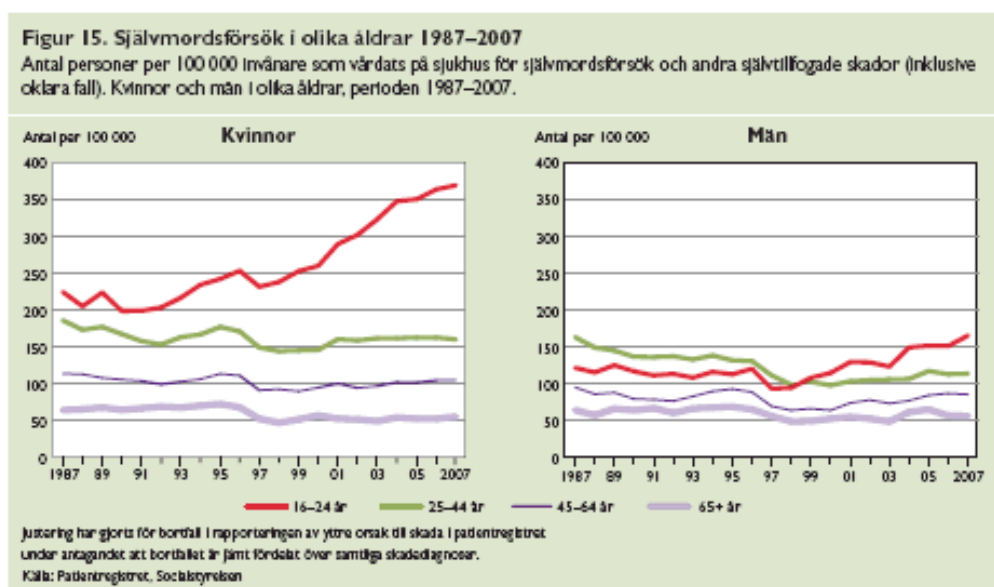
12. Cancer i svalget uppges öka enligt Rapport den 1 april, 2009. En snabb koll i databasen hos Socialstyrelsen visar att Mellansvalget och Svalget, ospecificerat visar ett tydligt trendbrott efter 1997. I programmet talas det om ett virus som möjlig orsaksfaktor. Att kroppens immunförsvar mot sådana virus kanske har dämpats av någon yttre faktor i närheten av halsen nämns givetvis inte [8].



13. Enligt Folkhälsorapporten 2009 från Socialstyrelsen ökar behovet av slutenvård snabbt för yngre beträffande depressioner och ångestsyndrom. Exemplet nedan visar att för kvinnor 16-19 år sker denna ökning starkt från ca 1997. Samma förhållande och ökning ses även för kvinnor 20-24 år [9].

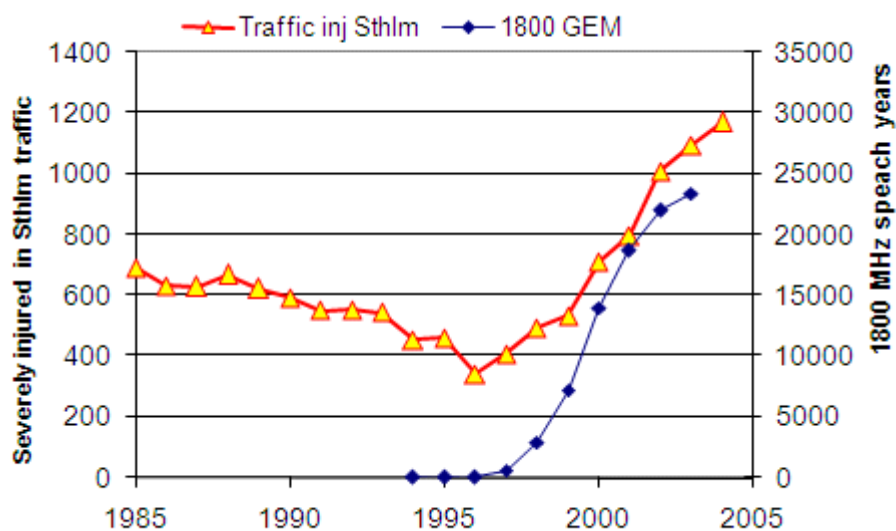


14. Själv mord och självmordsförsök bland unga flickor ökar snabbt efter 1997. Det är inte bara produktionen av sömnhormonet melatonin som påverkas av elektromagnetisk strålning. Serotonin och dopaminer är viktiga beståndsdelar för att vi ska må bra och inte slänga oss framför en tunnelbanevagn så fort något går en emot. Av en lustig tillfällighet börjar även dessa händelser att inträffa allt oftare efter 1997 [9].





15. Antalet trafikskadade i Stockholmstrafiken uppvisade en bra trend och sjönk stadigt under början av 1990-talet. Men från 1997 så kunde man börja utnyttja den bättre täckningen tack vare GSM 1800 och använda tiden man sitter i bilkö till att tala i mobiltelefon. Amerikanska undersökningar har visat att reaktionsförmågan hos en "mobilst" är jämförbar eller sämre än hos en som har 0,8 promille i blodet. Antalet svårt trafikskadade börjar öka markant från 1997 och når nya rekordnivåer [2].



## Avslutning

1. Miljöministern får ta det fulla ansvaret för att inget hittills har gjorts för att stoppa denna negativa utveckling. Social- och Folkhälsoministern bör heller inte känna sig oberörda.
2. Strålsäkerhetsmyndigheten är ansvarig för att man fortfarande tillåter kontinuerlig exponering av befolkningen för strålningsnivåer som är upp till 10 miljarder gånger högre än sådana som ger biologiska effekter.
3. Socialstyrelsen är ansvarig för att man inte uppmärksammar negativa trender i sina rapporter över hälsostatistiken utan ständigt bortförklarar sådana med svepande skäl som "åldrande befolkning" eller "förbättrad diagnostik" etc.
4. Mobilindustrin är produktansvarig och är skyldig att ersätta de drabbade för de skador som industrins produkter har orsakat dem.

Mobiltelefonin i dess nuvarande teknik, WiFi, trådlösa lan i hemmiljö, DECT-telefoner och liknande måste förbjudas och ersättas med säkrare teknik.

De, som är ansvariga för dagens snabba försämring av folkhälsan måste ta detta ansvar och vidta relevanta åtgärder. Om detta inte påbörjas med omedelbar verkan måste vederbörande åtalas enligt lämpligt lagrum.

## Referenser

1. Blank M, Goodman R. Electromagnetic fields stress living cells. Pathophysiology 2009 Mar 4. <http://sgll.nu/PDF/Blank%20mar%202009.pdf>
2. Hallberg Ö, Johansson O. Apparent decreases in public health indicators after 1997 -Are they due to improved diagnostics or to environmental factors? Pathophysiology 2009 <http://sgll.nu/MedPub/Ref28Patphy09.pdf>
3. Hallberg Ö. <http://hir.nu>
4. Statistiska Centralbyrån. ULF-rapport 2008.

### Tabell HA 4. Har besvär med sömnen. Personer 16-84 år

Redovisning efter ålder, hushållstyp, utländsk bakgrund, socioekonomisk grupp och H-region.

Män, kvinnor och båda könen 16–84 år 1980–2007, 16 år och äldre 2002-2007. Procent

Källa: SCB, Undersökningarna av levnadsförhållanden (ULF)

5. Socialstyrelsen. Dödsorsaker 2006. Diagram C16.
6. Hallberg Ö, Oberfeld G. Will we all become electrosensitive? Letter to the Editor. Electromag Biol and Medicine. 25: 189-191, 2006. [http://www.next-up.org/pdf/EHS2006\\_HallbergOberfeld.pdf](http://www.next-up.org/pdf/EHS2006_HallbergOberfeld.pdf)
7. Mariea TJ, Carlo GL. Wireless radiation in the etiology and treatment of autism: Clinical observations and mechanisms. J Aust Coll Nutr & Env Med; 28(2):3-7 (Aug 2007). <http://sgll.nu/PDF/AutismEMR.pdf>
8. Socialstyrelsen, cancerregistret. <http://www.sos.se>
9. Socialstyrelsen, Folkhälsorapport 2009. Figur 13 och 15