

# Mikrovågsstrålningens hälsovådliga effekter

## Vår hälsa är i fara!

En vetenskaplig studie utfördes i Murcia, Spanien, i närheten av två GSM 900/1800 MHz basstationer för mobiltelefon. Människorna i området erfor snart de symtom som, sammantaget, benämns "Mikrovågssyndromet", och som folk i allmänhet har fått känna på överallt på jorden där denna typ av basstationer har tagits i bruk: Sömnstörningar, trötthet, huvudvärk, yrsel, koncentrationssvårigheter, aptitlöshet, obehagskänsla. Ett samband kunde säkerställas mellan ökade besvär och ökad strålning.



## Biologiska effekter av mikrovågor - REFLEX-projektet

I REFLEX-projektet har man undersökt biologiska effekter av elektromagnetiska fält (EMF) på olika cellkulturer i laborieförsök.

Sammanlagt har 12 laboratorier i Tyskland, Österrike, Spanien, Finland, Schweiz och Italien deltagit och resultatet finns på webben. Sammanfattningsvis är de viktigaste fynden för radiofrekventa fält, dvs. mikrovågsstrålning:

**DNA-brott:** DNA skador på celler observerades från 0,3 watt/kg (gränsvärdet är 2W/kg). Därigenom kunde fynd i tidigare undersökningar från 1994 och framåt bekräftas. Detta är en allvarlig skada som kan leda till bland annat cancer.

### Mikrokärnebildning:

Mikrokärneskador observerades också under gällande gränsvärden. Mikrokärnor utgörs av små mängder av DNA som kan ses i cellen vid skador på kromosomer. De utgör ett indirekt mått på DNA-skada, som i sin tur kan leda till olika kroniska sjukdomar.

**Fria radikaler:** Ökad förekomst av fria syreradikaler i celler observerades också. Fria radikaler kan i sin tur ge cellskador, tex. på DNA. REFLEX-forskarna konstaterade att mikrovågor kan skada DNA via en indirekt mekanism och att ökad produktion av fria radikaler kan leda både till för tidigt åldrande, cancer och neurologiska sjukdomar.

**Stressprotein (äggviteämne):** REFLEX-resultaten visar också aktivering av stressproteiner i celler under påverkan av mobilstrålning. Stressproteiner reglerar celldöd (apoptos). Överlevnad av skadad cell kan leda till tillväxt av denna celltyp som leder till cancer. Aktivering av stressproteiner kan även ingå i en mekanism för skada på blod-hjärnbarriären.

## Slutsatser som kan dras av detta:

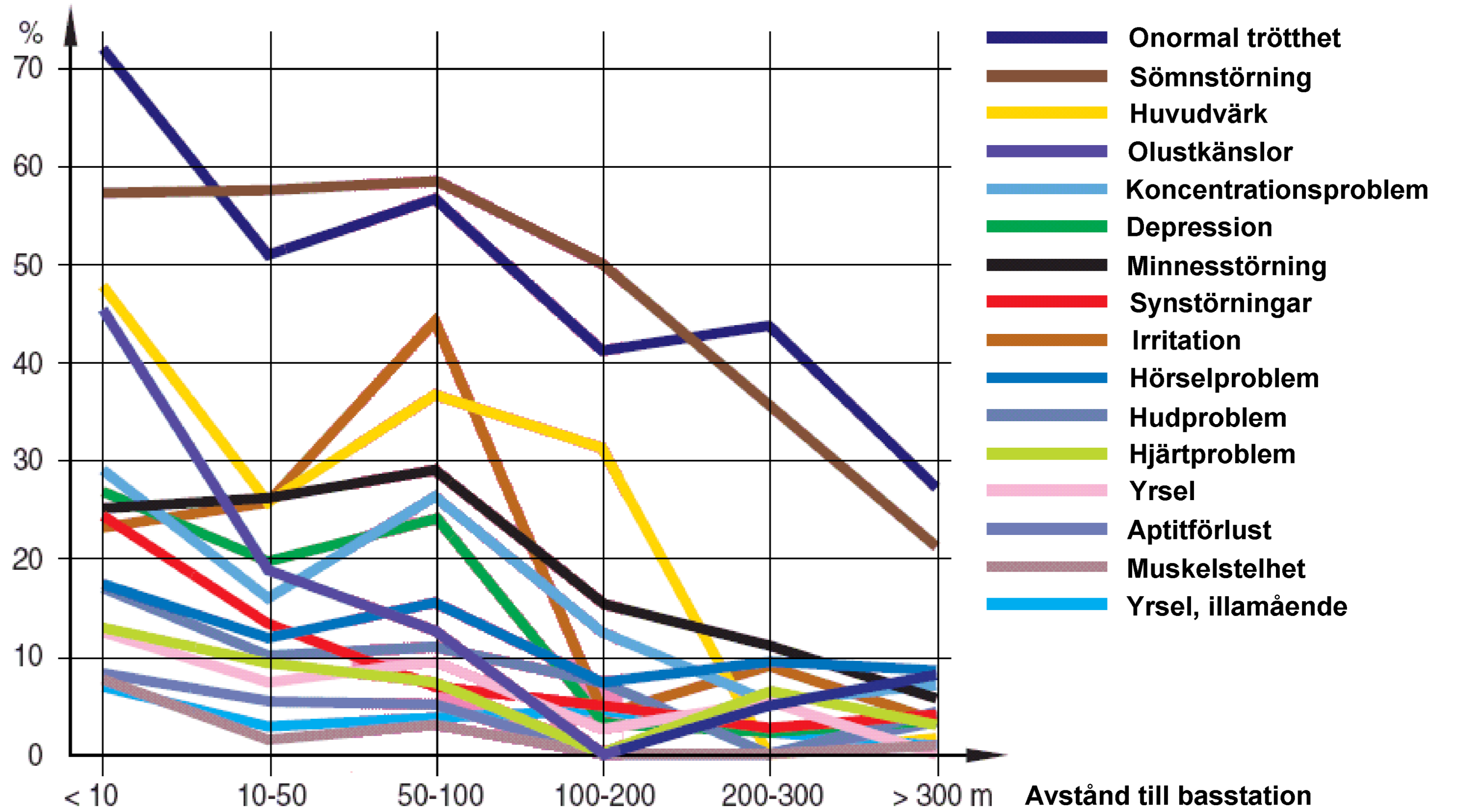
1. **Vid** exponering för mikrovågor ses biologiska effekter som inte beror på uppvärmning (icke-termiska effekter).
2. **Dessa effekter** ses vid betydligt lägre effekt (0,3 watt/kg) än gällande gränsvärde (SAR) för mobiltelefoner (2 watt/kg), vilket innebär att nytt SAR-värde baserat på icke-termiska effekter måste gälla i framtiden.
3. **Både** pulsad (digital; GSM-telefon) och kontinuerlig (analog, NMT-telefon) mikrovåg ger biologiska effekter.
4. **Det** går inte längre att hävda att det inte finns känd biologisk mekanism för uppkomst av kroniska skador som cancer.
5. **Effekterna** är olika beroende på vilken celltyp som används och känsligheten varierar.



## Sambandet mellan hälsotillstånd och avstånd från sändarmast

En fransk undersökning, gjord av Santini, visar likaså på tydliga samband mellan symtom som stämmer överens med "Mikrovågssyndromet" och avståndet till basstationen. Diagrammet nedan visar också hur olika symtom varierar mer markant än andra, i förhållande till detta avstånd.

**SANTINIS** diagram (nedan) baseras på resultaten i Santinis undersökning där man såg ett samband mellan avstånd till sändare och frekvensen sjukdomssymtom bland befolkningen.



Mobil telekommunikation sänder ut mikrovågor. GSM-sändare, 3G sändare och DECT-telefoner (trådlösa telefoner för hemmabruk) sänder dessutom ut pulsade signaler. Mikrovågsstrålningen sänds ut från mobilantennerna och DECT-basenheter, dygnet runt, tillskillnad från telefonerna, som sänder endast när de används.

Allt fler människor har pga den ökande pulsade mikrovågsstrålningen från mobiltelefonin, blivit påverkade genom försämrade hälsa. Människor rapporterar om ohälsobesvär som de sätter i samband med sändare för mobiltelefoni från hela västvärlden.

Det finns en skrämmande samstämmighet i de symtom som människorna sätter i samband med mobilstrålning och rapporterade forskningsresultat. Motståndsgupper finns på lokal- till riksnivå i de flesta europeiska länder och USA.

Du kan själv gå in på nätet och läsa på de många hemsidor som finns; exempelvis Mast Sanity i England, Teslabel i Belgien, Elektrosmog i Tyskland, Priartem i Frankrike eller Gigahertz i Schweiz.

## Mobilantennerna kan öka risk för cancer

I den tyska staden Naila gjorde 5 läkare en undersökning av cancerfrekvensen i förhållande till närhet till den enda mobilmasten i staden.

Läkarna studerade uppgifter från sjukhusen under de 10 år som gått sedan masten byggdes. Resultaten av läkarnas studie visar att cancerfrekvensen bland de som bor inom 400 m från masten var 3 ggr högre 5-10 år efter mastetableringen jämfört med de som bodde 400-1000 m från masten. De som drabbades av cancer och som bodde inom 400 m från masten var dessutom i genomsnitt 8 år yngre vid insjuknandet.