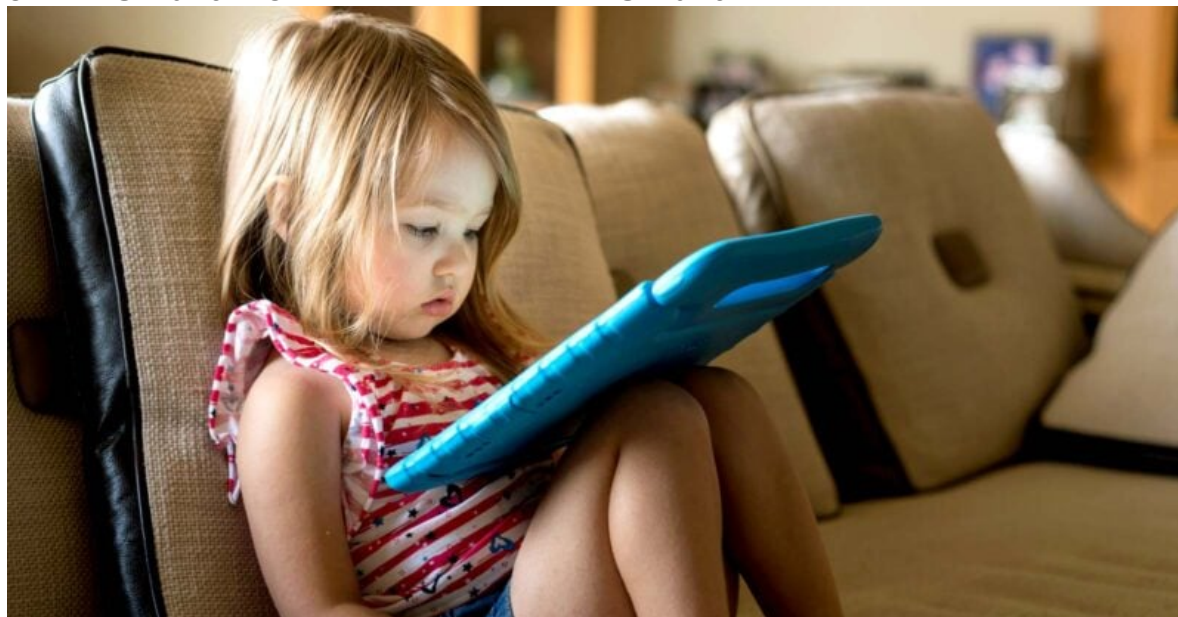


Kraftledningar och surfplattor kopplade till risk för hjärncancer hos barn

Elektromagnetisk strålning från kraftledningar och surfplattor kan öka barns risk för tumörer i centrala nervsystemet, enligt en vetenskapligt granskad studie publicerad i Environmental Research. Tumörer i centrala nervsystemet, såsom gliom, är den "näst vanligaste barncancerformen", skrev författarna i sin rapport.

av [Suzanne Burdick, fil.dr.](#)

3 MARS 2026 • UPPDATERAD 4 MARS 2026



Den elektromagnetiska strålningen från kraftledningar och hushållsledningar ökade barns risk för tumörer i centrala nervsystemet, enligt en vetenskapligt granskad studie publicerad i [Environmental Research](#).

Långvarig användning av surfplattor ökade också barns risk, särskilt när surfplattor var anslutna till internet.

Tumörer i centrala nervsystemet, såsom [gliom](#), är den "näst vanligaste barncanceren", skrev författarna i sin rapport.

Författarna jämförde [exponeringsnivåerna för elektromagnetisk strålning](#) hos 200 barn som diagnostiserats med tumörer i centrala nervsystemet med exponeringsnivåerna hos nästan 800 barn som inte diagnostiserats med tumörer i centrala nervsystemet. Alla barnen bodde i Mexico City och var under 16 år.

Barn är särskilt utsatta eftersom deras centrala nervsystem fortfarande är under utveckling, skrev författarna. "De har också högre vattenhalt och olika jonkoncentrationer ... vilket gör deras hjärnvävnad mer ledande jämfört med vuxnas."

Elektromagnetisk strålning kan tränga djupare in i ett barns hjärna än en vuxens, eftersom ett barns huvud är mindre, tillade de.

Användningen av surfplattor i skolor ökar kraftigt efter covid

Forskarna noterade att deras resultat återspeglade människors upplevelser strax före, under och efter **covid-19-** pandemin. De samlade in data från 2017-2022.

Författarna mätte extremt lågfrekventa magnetfält i barnets sovrum i 24 timmar för att fastställa barnets exponeringsnivå. **Extremt lågfrekvent strålning** produceras av kraftledning, elektriska ledningar och elektrisk utrustning, enligt US Department of Labor's Occupational Safety and Health Administration.

Författarna mätte också barnets exponering för **radiofrekvent (RF) strålning** från surfplattor och mobiltelefoner.

De fann inget statistiskt signifikant samband mellan mobiltelefonanvändning och ökad tumörrisk, förutom bland barn 5 år och yngre som enligt uppgift använt en mobiltelefon i över fyra år.

Det kan bero på att forskarna förlitade sig på intervjuer med föräldrar för att avgöra hur mycket tid barnet spenderade på en mobiltelefon eller surfplatta, vilket kan ha snedvridit resultaten, säger **Lennart Hardell, MD, Ph.D.**, onkolog och epidemiolog vid **Environment and Cancer Research Foundation**.

"Föräldrar kan underskatta den verkliga nyttan av att inte känna skuld över att ha orsakat barnets hjärntumör", sa Hardell. Hardell, en av de första forskarna som publicerade rapporter om **Agent Oranges** toxicitet, har författat mer än 350 artiklar, varav nästan 60 behandlar **RF-strålning**.

Forskarna fann dock ett statistiskt signifikant samband mellan surfplattanvändning och ökad tumörrisk – även när barn använde surfplattor som inte var anslutna till internet och bara genererade elektricitet.

Under covid-19-pandemin blev surfplattor en viktig del av undervisningen för många elever. I september 2021 hade 96 % av de amerikanska offentliga skolorna tillhandahållit digitala enheter, såsom surfplattor, till barn, enligt **National Center for Education Statistics**. Förra året rapporterade **Common Sense** att 40 % av barnen hade en surfplatta vid 2 års ålder.

Studier kopplar mobiltelefonstrålning till ökad risk för hjärncancer

Hardell noterade att författarna till **studien** misslyckades med att hänvisa till många tidigare studier som visat ett samband mellan mobiltelefonstrålning och tumörer i centrala nervsystemet. Till exempel publicerade Hardell och hans kollegor år 2011 en av världens första och största studier som visade ett samband mellan **mobiltelefonanvändning och hjärncancer**, sa han.

Sedan dess har fler studier visat en ökad risk för tumörer i centrala nervsystemet från exponering för mobiltelefonstrålning.

En systematisk granskning från 2025, beställd av Världshälsoorganisationen (WHO), drog slutsatsen att det finns **"hög säkerhet" i bevis** för att den trådlösa strålning som avges från mobiltelefoner och andra trådlösa enheter var kopplad till en ökad risk för maligna gliom i hjärnan och maligna **schwannom**, eller nervtumörer, i hjärtat i djurstudier.

WHO:s granskning noterade att båda tumörtyperna tidigare hade hittats i studier på människor.

År 2018 fann **National Toxicology Programs** (NTP) 10-åriga studie till 30 miljoner dollar, bevis på flera typer av cancer, inklusive gliom, hos råttor.

Hittills har National Institutes of Health inte avslöjat de närmare 2 500 sidor med dokument **relaterade till NTP:s beslut** att lägga ner sin forskning om hur **trådlös strålning** påverkar människors **hälsa**, enligt en undersökning av The Defender.

Exponering för extremt lågfrekventa magnetfält har upprepade gånger kopplats till en ökad risk för **leukemi hos barn**. En **granskning från 2019** rapporterade att statligt finansierade studier fann cancerrisker, medan industrifinansierade studier hävdade att de inte fann ökade cancerrisker.

Förutom cancer har studier kopplat prenatal exponering för extremt lågfrekventa magnetfält till **ökad risk för missfall**, uppmärksamhetsstörning/hyperaktivitetsstörning (**ADHD**), **fetma** och **astma** hos barn.

Svaranden kontaktade studiens korresponderande författare men fick inget svar inom tidsfristen.

***Uppdatering:** Den här artikeln har uppdaterats för att förtydliga att kraftledning och hushållsledningar är former av elektromagnetisk strålning.*

Relaterade artiklar i The Defender

- **EMR-strålning från mobilmaster och trådlösa enheter kopplad till diabetesepidemi**
- **RFK Jr. berättar för USA Today: Trådlös strålning är "stort hälsoproblem"**
- **Barns sömnproblem kopplade till trådlös strålning och skärmar**
- **[WHO-studie visar att mobiltelefonstrålning med hög säkerhet kopplas till cancer hos djur](#)**

Hämtat från: <https://childrenshealthdefense.org/defender/electromagnetic-radiation-power-lines-tablets-brain-cancer-risk-kids-study/>

.....

Annat viktigt:

Covid Index: Världens största katalog över censurerad vetenskap och undertryckta bevis om COVID-19. [Läs mer!](#)