

La Comisión Nacional de Comunicaciones reparte un folleto que presenta al teléfono móvil como un producto amigo de los consumidores, “insustituible para la sociedad y la familia”. Después de leer algunos informes sobre sus efectos, cabría preguntarnos:

Con amigos así, ¿quién necesita enemigos?

A pesar de lo que dice ese folleto, muchas investigaciones han demostrado que la exposición a microondas y ondas electromagnéticas de baja frecuencia (como las generadas por los **teléfonos celulares, los teléfonos inalámbricos y las torres de telefonía celular**) provocan efectos térmicos y no térmicos sobre la salud. ¿Qué pueden ocasionarnos?: cambios en el ADN de las células y en la actividad eléctrica del cerebro, depresión, insomnio, dolores de cabeza, tumores cerebrales, tumores de la glándula salival, neuromas acústicos, leucemia infantil y esclerosis lateral amiotrófica.

Veamos qué está pasando en el mundo sobre este tema.

En el Congreso de Estados Unidos

El 25 de setiembre de 2008, antes de que estallara la crisis financiera mundial que invadió los medios de comunicación, se debatió en el Congreso de Estados Unidos otro tema candente: el de los efectos que los celulares y otras fuentes de ondas electromagnéticas producen sobre la salud. Allí, los científicos de dos prestigiosas instituciones expusieron los resultados de un estudio sueco que demuestra que las personas que usan celulares durante más de diez años duplican sus probabilidades de desarrollar tumores cerebrales y neuromas acústicos, en tanto que los menores de veinte años que usan con mucha frecuencia el celular (25 horas al mes) quintuplican sus chances de desarrollar cáncer cerebral.

El estudio Interphone

Uno de los expositores, el Dr Herberman, oncólogo que dirige el Instituto de Cáncer de Pittsburgh, **exhortó a la población (especialmente a los niños y adolescentes) a NO utilizar el celular**, basándose en resultados (aún no publicados) del estudio internacional Interphone, que fuera preparado por 13 países y terminado en 2005.

La bioiniciativa

El “Informe Bioiniciativa” (Bioinitiative Report) publicado en agosto de 2007 por un grupo internacional de 14 científicos, investigadores y profesionales de las políticas de salud pública de varios países, previa revisión de una enorme cantidad de estudios sobre los efectos de la exposición a los campos electromagnéticos, aporta otros resultados escalofriantes:

Pág 5: los límites públicos de seguridad actuales (establecidos por los gobiernos en materia de radiación permitida) son inadecuados tanto para las ELF (radiaciones de frecuencia extremadamente baja) como para las RF (radiaciones de radio frecuencia).

Pág 8: Hay pocas dudas sobre que la exposición a ELF (radiaciones de frecuencia extremadamente baja) causa leucemia infantil.

Hay algunas evidencias de que otros cánceres infantiles pueden ser causados por la exposición a las ELF, aunque no se han realizado suficientes estudios a la fecha.

Pág 9: Los niños con leucemia y que están en fase de recuperación tienen pocas posibilidades de sobrevivir si se exponen a ELF.

La población que ha utilizado un teléfono móvil (celular) durante 10 años o más tiene altas probabilidades de sufrir un tumor cerebral maligno y neuromas acústicos. Esto se agrava si el teléfono móvil se ha utilizado mayoritariamente en un solo lado de la cabeza.

Pág 10: La población que ha utilizado un teléfono inalámbrico durante 10 años o más tiene altas probabilidades de sufrir un tumor cerebral maligno y neuromas acústicos. Peor aún si el teléfono inalámbrico se ha utilizado principalmente en un solo lado de la cabeza.

Los estándares actuales de exposición a las emisiones de los teléfonos móviles (celulares) o inalámbricos no son seguros considerando los estudios que informan de tumores cerebrales a largo plazo y riesgos de neuromas acústicos.

Otros estudios

Los Cuadernos Médico Sociales del Colegio Médico de Chile informan también que existe una alta relación entre la radiación electromagnética de baja frecuencia y la leucemia en niños, el cáncer cerebral en adultos y la esclerosis lateral amiotrófica.

Un estudio israelí muy reciente encontró una relación altamente significativa entre la radiación producida por celulares y el cáncer de las glándulas salivales.

En una conferencia de setiembre de 2.008, dada por la Radiation Research Trust de Londres, se hizo público otro estudio que indica que los niños que usan teléfonos celulares tienen una propensión cinco veces mayor a desarrollar tumores cerebrales. Se advirtió también que los teléfonos inalámbricos son casi tan perjudiciales como los celulares.

El científico David Carpenter, de la State University of New York, remarcó que en el futuro cercano “podríamos enfrentar a una crisis de salud pública por una epidemia de tumores cancerosos producidos por los teléfonos celulares”. En tanto que Inglaterra realiza su propio estudio llamado “Mobile Telecommunications and Health Research Programme”, donde se analizan datos sobre 90 mil personas. “Es espantoso ver un incremento cinco veces mayor en el cáncer entre la gente que comenzó a utilizar los teléfonos en su niñez”, aseguró el profesor David Coggon, que participa en dicha investigación.

La realidad comparada

¿Qué argumentan, a todo esto, la industria y los científicos pagados por ella? Caen en razonamientos pueriles, como desacreditar un estudio porque “no fue revisado por otros colegas, con lo que le falta escrutinio”, o como afirmar que “la evidencia de una conexión entre el uso del celular y el cáncer no es conclusiva” (aunque a esta altura no niegan que existe) y que “no se ha detectado crecimiento del caso de tumores asociados a los diez primeros años del uso del celular” (cuando todo científico sabe que el daño se produce con más de diez años de uso, que la tecnología celular cambió 3 veces desde que ésta apareció –cada vez emite en frecuencias más altas- y que el cáncer cerebral tarda más de diez años en desarrollarse y detectarse). Estos señores tienen la desfachatez de declarar también que “algunos hallazgos muestran un riesgo incrementado de tumores cerebrales del lado de la cabeza del que se usa el celular, pero este patrón no es consistente” (ver el sitio de CNN que se cita al final de este informe).

Cabe resaltar que los efectos de un agente físico o químico sobre un organismo dependen principalmente de la dosis, y en el caso de las ondas electromagnéticas, ésta va a estar relacionada con la intensidad del campo magnético, la distancia entre la fuente y el organismo expuesto y el tiempo que dura la exposición. Por eso, aunque la intensidad sea baja, una exposición permanente y una distancia minúscula (como la que existe entre un celular y la cabeza de quien lo utiliza, o entre muchas antenas de telefonía celular y los hogares) garantizan que la “dosis” de ondas recibidas termine siendo muy perjudicial.

Por eso ciertos países, como Suecia, Italia, Suiza, Austria, Canadá y Australia, (¡y unos pocos municipios en Argentina!), establecieron que **para instalar una antena de telefonía celular se requiere una distancia mínima de entre 300 y 500 metros (3 a 5 cuadras) de las casas habitadas y de más de 500 metros de escuelas y hospitales.**

Una resolución del Parlamento Europeo señala que los límites de exposición a los campos electromagnéticos establecidos para el público de ese continente son obsoletos, ya que no han sido adaptados desde el año 1999 y, lógicamente, no tienen en cuenta la evolución de las tecnologías de la información y la comunicación, las recomendaciones de la Agencia Europea de Medio Ambiente, el informe Bioiniciativa y las normas de emisión más exigentes, como las de Bélgica, Italia o Austria. Por lo tanto, en Europa los límites están bajo revisión.

Una investigación de la BBC de Londres reveló que en las aulas de una escuela inglesa dotada con Wi-Fi, los niveles de radiación son tres veces mayores que los que emite una torre de telefonía móvil. Dicha investigación ha sembrado la alarma en Gran Bretaña, donde muchas asociaciones de padres han reclamado a los colegios que eliminen estas redes, ya que también se trata de radiaciones y no está probada su inocuidad sobre la salud. Una vez más, en un país civilizado rige el principio de la precaución.

Del mismo modo, el rector de la universidad de Ontario en Canadá, la Biblioteca de París y muchos colegios privados levantaron sus redes Wi-fi por aplicación del mismo principio. Dicha tecnología también se basa en ondas y al ser tan reciente, aún se desconocen sus efectos.

En Buenos Aires, asociaciones de vecinos se presentan día a día ante el Defensor del pueblo para impedir la instalación de antenas de telefonía celular sobre sus cabezas (en los edificios donde viven), y de redes Wi-fi en los colegios.

El diario Perfil del sábado 4 de octubre de 2008 contiene una nota sobre el misterioso aumento de la enfermedad llamada esclerosis lateral amiotrófica entre los jóvenes. ¿Casualidad?

Mientras tanto, nuestra Comisión Nacional de Comunicaciones reparte folletos diciendo que las antenas de telefonía celular y los celulares son inocentes amigos que ayudan a tener una vida más feliz, en el marco de una práctica de proliferación de todo tipo de antenas de radiofrecuencias sin el control adecuado (basta una simple declaración jurada ante la CNC para conseguir su instalación).

¿Nos protege alguna ley?

En Argentina, la Ley General del Ambiente 25.675/2002 sostiene “el principio precautorio”, que establece que cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la ausencia de información o certeza científica no deberá usarse como razón para postergar la adopción de medidas”. Este mismo principio es recogido por la Organización Mundial de la Salud.

La Resolución 202/95 del Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación determina los límites de radiación por ondas para minimizar el riesgo que éstas significan para la salud (enfermedades cancerígenas). Estas normas, sin embargo, no reconocen el eventual daño de los celulares ni de las antenas de telefonía celular, que emiten radiaciones extremadamente bajas y que sin embargo han probado ser dañinas. ¡Imagínese que se trata de una resolución de hace 13 años, cuando la tecnología era muy distinta!

En materia judicial, algunos jueces dan la razón a los vecinos y otros a las empresas de telefonía celular. En el caso “Espíndola contra la Compañía de Radiocomunicaciones Móviles SA” en José C. Paz, la jueza en lo civil dio la razón a la ciudadana tomando en cuenta, entre otros factores, la opinión de un especialista del CONICET que marcó la mayor vulnerabilidad de niños y ancianos a la radiación que producen los campos electromagnéticos. En este caso se aplicó el “principio de la precaución” y se condenó a la empresa a retirar la antena. Falta ver qué ocurre con la apelación del fallo.

El “principio de la precaución” también es rescatado por el Defensor del Pueblo de la Ciudad de Buenos Aires ante la incertidumbre sobre los efectos de estas ondas sobre las personas, pues “no existe un solo informe científico de idoneidad reconocida que haya podido demostrar la inocuidad para la salud de la población frente a la exposición de las radiaciones no ionizantes que nos ocupan”.

¿Por qué los medios de comunicación se mantienen en silencio?

Adivine quiénes son sus principales anunciantes.

¿Qué puede hacer usted?

Comience por limitar el uso de su celular.

No deje que sus hijos lo usen, explíqueles lo que está pasando y por qué nadie habla de esto.

Si no cree que el gobierno y las empresas pueden ocultar la verdad sobre estos estudios, piense de nuevo: ¿realmente cree que éstos NO son capaces de ocultar un daño que les costaría millones de pesos?

Piense en el tabaco: sus perjuicios están hartamente probados pero durante muchos años las empresas y el gobierno no hicieron nada al respecto. ¡En Salta todavía está permitido fumar en restaurantes y confiterías, y ni siquiera hay una ordenanza que establezca la obligatoriedad de reservar espacios para los no fumadores! Nuestro gobernador, incluso, acaba de tildar de “fundamentalista” un proyecto que intenta corregir esta situación. ¿Y todo por qué? Porque somos una provincia tabacalera y hay que beneficiar a un sector en perjuicio de toda la comunidad. Mismo caso, misma solución.

Acuda al defensor del pueblo, a los concejales, a la CNC, a los medios. Infórmese, no crea en las mentiras que le digan y exija respuestas serias y responsables.

Pida que el tema de las antenas sea incluido en el nuevo Código de Planificación Urbana que está discutiendo el Concejo Deliberante de Salta hoy, en octubre de 2008.

Solicite que se aplique el Principio de la Precaución, tanto en las antenas de telefonía celular como en la instalación de una red Wi-fi sobre toda Salta.

No espere que los medios de comunicación instalen este tema en su agenda. Actúe usted, para que no quede nadie sin saber qué recomienda la comunidad médica y científica independiente.

Mensaje final

Posiblemente usted esté dispuesto a jugar a la ruleta rusa con su cerebro, o simplemente prefiera –defensa perceptiva mediante- creer que las antenas de telefonía móvil y los celulares son totalmente inofensivos.

Ahora bien, ¿qué hay del cerebro de sus hijos?

Posdata: nadie se muere con el primer cigarrillo. Al igual que este veneno, los celulares se toman su tiempo.

Algunos datos

El Dr. Lennart Mardell, oncólogo sueco, concluyó que el riesgo de tumor cerebral se multiplica casi 2,5 veces entre quienes usan teléfonos celulares desde hace más de 10 años.

El Dr. John Holt, cirujano radioterapeuta en Darwin, Australia, demostró que el cáncer cerebral ya presente se acelera un 20% con la cercanía de un celular.

El Dr. Michel Repacholi y coautores comprobaron que los ratones expuestos a radiaciones duplicaron el desarrollo de linfomas respecto a los ratones no expuestos.

El investigador chileno Andrei Tchernitchin, del Laboratorio de Endocrinología Experimental y Patología Ambiental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, encontró una

relación estadísticamente significativa entre varias enfermedades y la radiación electromagnética de baja frecuencia.

Un estudio de California confirmó con alta probabilidad la relación causa-efecto de la radiación electromagnética con la leucemia en adultos y niños, el cáncer cerebral en adultos y niños, el cáncer de mama y la enfermedad de Alzheimer, entre otras.

Olsen y colaboradores demostraron una asociación importante entre tres tumores infantiles combinados: leucemia, tumores del sistema nervioso central y linfomas malignos, y la exposición a campos magnéticos de instalaciones de alto voltaje en residentes cercanos a estas instalaciones.

Li y colaboradores encontraron (en Taiwán) una relación entre el riesgo de leucemia y la exposición a la radiación electromagnética de líneas de alta tensión.

El Dr. Siegal Sadetzki, un oncólogo de la Chaim Sheba Medical Center en Ramat Gan, Israel, encontró un aumento de casi el 50% del riesgo de desarrollar tumores en la glándula parótida (glándula salivar que se encuentra cerca del oído) entre los usuarios de teléfonos celulares que lo utilizan más de 22 horas por mes o que lo usan en el campo (donde la radiación es más fuerte).

Dockerty describió una asociación entre el uso de algunos electrodomésticos que emiten radiaciones (como la frazada eléctrica) y el cáncer infantil.

Bates también presentó evidencia de la correlación entre la exposición a campos electromagnéticos débiles de 50 Hz de origen habitacional y el cáncer, especialmente el cerebral.

Hocking y colaboradores estudiaron la asociación entre el incremento de la incidencia y mortalidad por leucemia y la proximidad de antenas de transmisión de televisión en Australia.

Taurisano y colaboradores demostraron la elevación de la temperatura profunda en tejidos de la cabeza expuestos a teléfonos celulares. También se ha demostrado que existen efectos no térmicos sobre los leucocitos humanos a intensidades que no producen efecto térmico.

Hay más de doce estudios que demuestran una relación entre el uso del celular y el cáncer cerebral o neuroma acústico (bioinitiative report).

Fuentes consultadas

-Para el lector que busca una explicación sencilla y rápida:

http://www.dsalud.com/numero36_4.htm

-Para quienes buscan información más detallada:

Bioinitiative Report (resumen en español): <http://www.next-up.org/pdf/ExtractosAgenciaEuropeaDeMedioAmbienteEEAyBioInitiativeReport.pdf>

Discovery Salud: www.dsalud.com/numero7_6.htm

Cuadernos Médico Sociales del Colegio Médico de Chile, 2004, vol. 44 N°4, capítulo del Dr. Andrei Tchernitchin y Dr. Rubén Rivero, págs. 221 y ss.,

http://www.colegiomedico.cl/Portals/0/files/biblioteca/publicaciones/cuadernos/44_4.pdf.

Ver un resumen en: http://cancer.idoneos.com/index.php/Estudios_clinicos

-La situación de las Antenas de Telefonía Celular se plantea en el Concejo Deliberante de Rosario, provincia de Santa Fe: <http://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/rosario/9-15270-2008-09-19.html>

-La Agencia Europea de Medio Ambiente trata el tema en:

<http://www.eea.europa.eu/highlights/radiation-risk-from-everyday-devices-assessed>

-Sobre los riesgos de los celulares y las antenas de telefonía celular:

<http://noantenascerca.blogspot.com/>

-Sobre lo que sucede en otros países: http://www.avaate.org/rubrique.php3?id_rubrique=16

En especial ver (algunos artículos están en inglés):

Francia, Peligro de Celulares, declaración de 20 científicos, del 15/06/2008.

El Llamamiento de Bruselas, del 31/01/2007.

La Carta Abierta de varios médicos y expertos alemanes dirigida a la presidenta Angela Merkel, del 08/01/2007.

La Resolución de Benevento, del 17/10/2006.

Declaración de Bamberg, del 23/11/2005.

Noticias recientes

-Nota de CNN del 25/09/2008:

<http://www.cnn.com/2008/HEALTH/09/25/cellphones.cancer/index.html>

-Declaración del Presidente del Consejo del Instituto de Cáncer de Pittsburgh, EUA, recomendando a la gente que NO use los celulares porque posee datos no publicados del estudio Interphone (en inglés): <http://www.environmentaloncology.org/node/201>

-Declaración del neurocirujano top de Inglaterra en el periódico The Independent, comentando que en el futuro los celulares provocarán más muertes que el cigarrillo (en inglés): <http://www.independent.co.uk/life-style/health-and-wellbeing/health-news/mobile-phones-more-dangerous-than-smoking-or-asbestos-802602.html?r=RSS>

-Artículo que muestra cómo las empresas interesadas en el negocio pagan a científicos, instituciones y medios para desacreditar y ocultar los resultados de las investigaciones, e incluso intentan que los científicos honestos sean despedidos de sus empleos (en inglés): http://seattlepi.nwsource.com/health/373306_cellfonomia02.html

-Artículo de Businessweek, de septiembre de 2008, explicando el argumento y el contra-argumento de la cuestión:

http://www.businessweek.com/technology/content/sep2008/tc20080925_833994.htm?chan=top+news_top+news+index+-+temp_technology

-Tratamiento del tema en Yahoo News, del 26/09/2008:

http://news.yahoo.com/s/afp/20080926/pl_afp/ushealthcancertelephone ;

-FoxNews: <http://www.foxnews.com/story/0,2933,316021,00.html>

10 CONSEJOS MÉDICOS SOBRE EL MÓVIL

La radiación de los MÓVILES no es siempre tan inofensiva como afirman las Operadoras de Telefonía móvil. En consecuencia, de manera responsable, la CÁMARA DE MÉDICOS DE VIENA ha decidido informar al pueblo austriaco, desde el punto de vista médico de las posibles consecuencias negativas.



- 1.-En principio telefonar lo menos posible y el menor tiempo posible
¡ Los niños y jóvenes de menos de 16 años no deberían usar el móvil nunca !
- 2.-Esperar a que se produzca la llamada para acercar el móvil al oído
- 3.-No telefonar en los vehículos (Coche, Bus,) la radiación es más elevada (efecto campana)
- 4.-Tener también el móvil lo más alejado posible del cuerpo mientras se envía un SMS
- 5.-Alejarse algunos metros de otras personas para no irradiarles mientras se usa el móvil
- 6.-No llevar nunca el móvil en el bolsillo; a los hombres les puede producir esterilidad
- 7.-Apagar siempre el móvil durante la noche y no dejarlo cerca de la cabeza
- 8.-No utilizar nunca el móvil para jugar.
- 9.-Los auriculares pueden ser peligrosos, el cable transmite la radiación
- 10.-Los sistemas sin cables (wireless, bluetooth, wifi), redes locales y/o UMTS provocan igualmente una radiación elevada



VUESTROS MÉDICOS DE VIENA. UNA ALIANZA PARA LA VIDA

Más info:

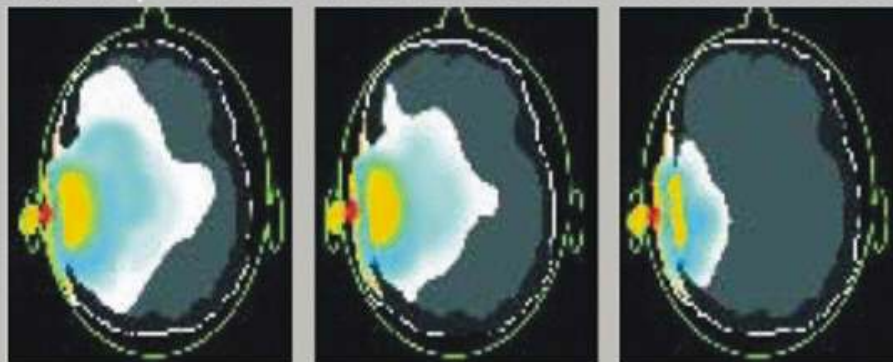
www.avaate.org

www.next-up.org

Gandhi O.P., Lazzi G., Furse C.M. (1996 vol.44, p1884-1897) :

Absorción de las radiaciones electromagnéticas de teléfonos móviles de 835MHz/1900MHz en el cerebro y el cuello humano

Grado de penetración de las radiaciones del móvil en el cerebro



Niño de 5 años

Tasa de absorción: 4,49W/kg

Niño de 10 años

Tasa de absorción: 3,21W/kg

Adulto

Tasa de absorción: 2,93W/kg

www.next-up.org

Para una tasa de absorción de 2,93 W/Kg de potencia absorbida por un adulto, esta misma potencia producirá una Tasa de absorción de 3,21 W/kg en un niño de 10 años y una Tasa de absorción de 4,49 W/Kg en un niño de 5 años