



American Academy of Environmental Medicine

6505 E Central • Ste 296 • Wichita, KS 67206
Tel: (316) 684-5500 • Fax: (316) www.aaemonline.org

Executive Committee

President

A.L. Barrier, M.D., FAAO-HNS
One Hospital Drive
Columbia, MO 65212

President-Elect

Amy Dean, D.O.
1955 Pauline Blvd Ste 100 D
Ann Arbor, MI 48103

Secretary

Charles L. Crist, M.D.
3009 Falling Leaf Ctr, Ste 1
Columbia, MO 65201

Treasurer

James W. Willoughby, II, D.O.
24 Main St.
Liberty, MO 64068

Immediate Past President

Robin Bernhoft, M.D., FAAEM

Advisor

Gary R. Oberg, M.D., FAAEM

Board of Directors

Craig Bass, M.D.
Amy Dean, D.O.
Stephen Genuis, M.D., FAAEM
Martha Grout, M.D., MD(H)
Janette Hope, M.D.
W. Alan Ingram, M.D.
Derek Lang, D.O.
Glenn A. Toth, M.D.
Ty Vincent, M.D.

Continuing Medical Education

Chairman

James W. Willoughby, II, D.O.
24 Main St.
Liberty, MO 64068

Executive Director

De Rodgers Fox

January 19, 2012

Decision Proposed Decision of Commissioner Peevy (Mailed
11/22/2011) BEFORE THE PUBLIC UTILITIES COMMISSION OF THE
STATE OF CALIFORNIA

On the proposed decision 11-03-014

Dear Commissioners:

The Board of the American Academy of Environmental Medicine opposes the installation of wireless “smart meters” in homes and schools based on a scientific assessment of the current medical literature (references available on request). Chronic exposure to wireless radiofrequency radiation is a preventable environmental hazard that is sufficiently well documented to warrant immediate preventative public health action.

As representatives of physician specialists in the field of environmental medicine, we have an obligation to urge precaution when sufficient scientific and medical evidence suggests health risks which can potentially affect large populations. The literature raises serious concern regarding the levels of radio frequency (RF - 3KHz – 300 GHz) or extremely low frequency (ELF – 300Hz) exposures produced by “smart meters” to warrant an immediate and complete moratorium on their use and deployment until further study can be performed. The board of the American Board of Environmental Medicine wishes to point out that existing FCC guidelines for RF safety that have been used to justify installation of “smart meters” only look at thermal tissue damage and are obsolete, since many modern studies show metabolic and genomic damage from RF and ELF exposures below the level of intensity which heats tissues. The FCC guidelines are therefore inadequate for use in establishing public health standards. More modern literature shows medically and biologically significant effects of RF and ELF at lower energy densities. These effects accumulate over time, which is an important consideration given the chronic nature of exposure from “smart meters”. The current medical literature raises credible questions about genetic and cellular effects, hormonal effects, male fertility, blood/brain barrier damage and increased risk of certain types of cancers from RF or ELF levels similar to those emitted from “smart

meters”. Children are placed at particular risk for altered brain development, and impaired learning and behavior. Further, EMF/ adds synergistic effects to the damage observed from a range of toxic chemicals. Given the widespread, chronic, and essentially inescapable ELF/RF exposure of everyone living near a “smart meter”, the Board of the American Academy of Environmental Medicine finds it unacceptable from a public health standpoint to implement this technology until these serious medical concerns are resolved. We consider a moratorium on installation of wireless “smart meters” to be an issue of the highest importance.

The Board of the American Academy of Environmental Medicine also wishes to note that the US NIEHS National Toxicology Program in 1999 cited radiofrequency radiation as a potential carcinogen. Existing safety limits for pulsed RF were termed “not protective of public health” by the Radiofrequency Interagency Working Group (a federal interagency working group including the FDA, FCC, OSHA, the EPA and others). Emissions given off by “smart meters” have been *classified by the World Health Organization International Agency for Research on Cancer (IARC) as a Possible Human Carcinogen.*

Hence, we call for:

- An immediate moratorium on “smart meter” installation until these serious public health issues are resolved. Continuing with their installation would be extremely irresponsible.
- Modify the revised proposed decision to include hearings on health impact in the second proceedings, along with cost evaluation and community wide opt-out.
- Provide immediate relief to those requesting it and restore the analog meters.

Members of the Board
American Academy of Environmental Medicine



American Academy of Environmental Medicine

6505 E Central • Ste 296 • Wichita, KS 67206
Tel: (316) 684-5500 • Fax: (316) www.aaemonline.org

Executive Committee

President

A.L. Barrier, M.D., FAAO-HNS
One Hospital Drive
Columbia, MO 65212

President-Elect

Amy Dean, D.O.
1955 Pauline Blvd Ste 100 D
Ann Arbor, MI 48103

Secretary

Charles L. Crist, M.D.
3009 Falling Leaf Ctr, Ste 1
Columbia, MO 65201

Treasurer

James W. Willoughby, II, D.O.
24 Main St.
Liberty, MO 64068

Immediate Past President

Robin Bernhoft, M.D., FAAEM

Advisor

Gary R. Oberg, M.D., FAAEM

Board of Directors

Craig Bass, M.D.
Amy Dean, D.O.
Stephen Genuis, M.D., FAAEM
Martha Grout, M.D., MD (H)
Janette Hope, M.D.
W. Alan Ingram, M.D.
Derek Lang, D.O.
Glenn A. Toth, M.D.
Ty Vincent, M.D.

Continuing Medical Education

Chairman

James W. Willoughby, II, D.O.
24 Main St.
Liberty, MO 64068

Executive Director

De Rodgers Fox

19 de enero de 2012

Decisión sobre la Propuesta de Decisión del Comisionado Peevy
(enviado 22/11/2011) ANTE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
DEL ESTADO DE CALIFORNIA

Sobre la propuesta de decisión 11-03-014

Estimados miembros de la Comisión:

La Junta de la Academia Americana de Medicina Ambiental se opone a la instalación de "contadores inteligentes" inalámbricos en los hogares y las escuelas sobre la base de una evaluación científica de la literatura médica actual (referencias disponibles para quien las solicite). La exposición crónica a la radiación de radiofrecuencias inalámbricas es un peligro ambiental prevenible que está lo suficientemente bien documentado como para justificar la adopción inmediata de medidas preventivas de salud pública.

Como representantes de los médicos especialistas en el campo de la medicina ambiental, tenemos la obligación de instar a la precaución cuando suficiente evidencia científica y médica indica riesgos para la salud que potencialmente pueden afectar a gran parte de la población. La literatura científica suscita grave preocupación en relación con los niveles de exposición a radiofrecuencias (RF - 3 KHz - 300 GHz) o extremadamente bajas frecuencias (EBF - 300Hz) generadas por los "contadores inteligentes" hasta el punto de justificar una inmediata y total moratoria sobre su uso y despliegue hasta que se puedan realizar más estudios. La Junta del Consejo Americano de Medicina Ambiental desea señalar que las actuales directrices de seguridad de la FCC en materia de RF que se han utilizado para justificar la instalación de los "contadores inteligentes" sólo contemplan los daños térmicos en los tejidos y se han quedado obsoletas, ya que muchos estudios recientes muestran el daño metabólico y genómico de la exposición a las RF y las EBF por debajo del nivel de intensidad que calienta los tejidos. Las directrices de la FCC son, por consiguiente, inadecuadas para su uso en el establecimiento de normas de salud pública. Literatura científica más

reciente muestra importantes efectos biológicos y médicos de las radiofrecuencias y las extremadamente bajas frecuencias a niveles más bajos de densidad de potencia. Estos efectos son acumulativos con el tiempo, lo cual es una importante consideración dada la naturaleza crónica de la exposición a los "contadores inteligentes". La literatura médica actual plantea cuestiones plausibles acerca de efectos genéticos y celulares, efectos hormonales, daños en la fertilidad masculina y la barrera hematoencefálica y aumento del riesgo de ciertos tipos de cánceres por niveles de RF o EBF similares a los emitidos por los "contadores inteligentes". Los/as niños/as corren un especial riesgo de alteración de su desarrollo cerebral y problemas de aprendizaje y comportamiento. Además, los CEM/RF añaden efectos sinérgicos a los daños que se observa que generan toda una gama de productos químicos tóxicos. Teniendo en cuenta la crónica, generalizada y esencialmente ineludible exposición a las RF/EBF de todas las personas que viven cerca de un "contador inteligente", la Junta de la Academia Americana de Medicina Ambiental considera que es inaceptable desde el punto de vista de la salud pública desplegar esta tecnología hasta que estas graves inquietudes médicas sean resueltas. Consideramos una cuestión de suma importancia decretar una moratoria a la instalación de "contadores inteligentes" inalámbricos.

La Junta de la Academia Americana de Medicina Ambiental desea señalar también que, en 1999, el Programa Nacional de Toxicología Ambiental del Instituto Nacional de Ciencias de la Salud Ambiental (NIEHS) de los EE. UU. clasificó la radiación de radiofrecuencias como posible carcinógeno. El Grupo Interinstitucional de Trabajo sobre Radiofrecuencias (grupo interinstitucional de trabajo integrado por la Administración para los Alimentos y Medicamentos (FDA), la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), la Administración para la Salud y Seguridad en el Trabajo (OSHA), la Agencia de Protección del Medio Ambiente (EPA) y otras organizaciones) determinó que los actuales límites de seguridad para RF pulsadas "no protegen la salud pública". Las emisiones generadas por los "contadores inteligentes" han sido clasificadas por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de posible cancerígeno para los seres humanos.

Por lo tanto, pedimos:

- Una moratoria inmediata para la instalación de "medidores inteligentes" hasta que estos graves problemas de salud se resuelvan. Continuar con su instalación sería extremadamente irresponsable.
- Modificar la propuesta de decisión revisada para incluir audiencias sobre el impacto en la salud en los segundos procedimientos, junto con la evaluación de los costes y la opción de auto-exclusión por comunidades enteras.
- Proporcionar un alivio inmediato a quienes lo soliciten y reponer los medidores analógicos.

Los miembros de la Junta
Academia Americana de Medicina Ambiental