

BMC Public Health. 2010 05 de noviembre; 10:673.

Una precaución de la salud pública la estrategia de protección para el posible riesgo de leucemia infantil por exposición a campos de frecuencia magnética.

Maslanyj M , T Lightfoot , J Schüz , Z Sienkiewicz , McKinlay A .

Agencia de Protección de la Salud, Chilton, Didcot, Oxfordshire OX110RQ, Reino Unido. myron.maslanyj @ hpa.org.uk

Abstracto

ANTECEDENTES:

La evidencia epidemiológica muestra una asociación consistente entre el riesgo de leucemia infantil y la exposición a campos de frecuencia magnética se ha ido acumulando. Este debate se considera la intervención de precaución adicionales necesarios para controlar este riesgo, cuando se supera la protección proporcionada por las directrices de exposición recomendados por la Comisión Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante.

MÉTODOS:

Los criterios de Bradford-Hill son las directrices para la evaluación de la evidencia científica de que los campos magnéticos de baja frecuencia causa la leucemia infantil. Los criterios se utilizan para evaluar la solidez de la evidencia científica y aquí se han aplicado teniendo en cuenta la fuerza de la evidencia que la exposición a campos magnéticos de frecuencia extremadamente baja puede aumentar el riesgo de leucemia infantil. La aplicabilidad del principio de precaución se considera el uso del marco de gestión del riesgo descrita en la Comisión Europea (CE) la comunicación sobre el principio de precaución. Que la comunicación informa que las medidas deben ser proporcionadas, no discriminatorias, de acuerdo con medidas similares ya adoptadas, sobre la base de un examen de los beneficios y los costos de la acción y la inacción, y sujeto a revisión a la luz de nuevos descubrimientos científicos.

RESULTADOS:

La principal evidencia de un riesgo es una asociación epidemiológica observado en varios estudios y meta-análisis, sin embargo, el número de niños expuestos es pequeña y la asociación puede deberse a una combinación de sesgo de selección, la confusión y el azar. Evidencia que corrobora experimental se limita la medida en que no hay ningún indicio claro de daño a nivel del terreno implicado, sin embargo, la etiología de la leucemia infantil es poco conocida. Adoptar un enfoque de precaución sugiere que la intervención de bajo costo para reducir la exposición es la adecuada. Esto supone que si el riesgo es real, su impacto es probable que sea pequeña. También se reconoce el costo por consiguiente de cualquier gran intervención. La recomendación es objeto de controversia en que otras interpretaciones de los datos son posibles, y de bajo costo de la intervención puede no aliviar el riesgo.

CONCLUSIONES:

El debate muestra cómo el riesgo de la CE marco de gestión puede ser utilizada para aplicar el principio de precaución a riesgos para la salud pública pequeña e incierta. Sin embargo, a pesar de la necesidad de pruebas basadas en la formulación de políticas, muchas de las decisiones siguen siendo impulsadas por el valor y por lo tanto subjetiva.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21054823>