

J Epidemiol Community Health. 2011 Jan; 65 (1) :83-5. Epub 2010 Jul 13.

La relación entre la proximidad a las líneas residenciales de muy baja frecuencia de transmisión de energía y los resultados adversos del nacimiento.

Barrena N , D José , M Goneau , M Daniel .

Institut National de Santé Publique du Québec, Montreal, Canadá. nathalie.auger @ inspq.qc.ca

Abstracto

ANTECEDENTES:

La exposición ocupacional a los campos electromagnéticos se ha relacionado con resultados adversos del nacimiento. Este estudio evaluó si la proximidad materna residencial a las líneas de transmisión de energía se asocia con resultados adversos del nacimiento.

MÉTODOS:

Nacidos vivos singleton en el Montreal y Québec zonas metropolitanas del censo 1990 a 2004 fueron extraídos del archivo de nacimiento Québec (N = 707.215). La proximidad se define como residente a menos de 400 m de una línea de transmisión. Ecuaciones de estimación generalizada se utilizaron para evaluar las asociaciones entre la proximidad residencial a las líneas de transmisión y el parto prematuro (PTB), bajo peso al nacer (BPN), pequeño para la edad gestacional (SGA) de nacimiento y sexo infantil, lo que representa para la edad materna, educación, estado civil, condición, etnia, paridad, período de nacimiento, vecindad y los ingresos promedio por hogar.

RESULTADOS:

No se encontró asociación entre la proximidad residencial a las líneas de transmisión y el PTB, bajo peso al nacer y el sexo del bebé en los modelos ajustados y ajustados. Una menor probabilidad de nacimiento SGA estuvo presente en algunas categorías de distancia (por ejemplo, OR ajustado: 0.88, IC 95%: 0,81 a 0,95 para 50-75 m en relación con \geq 400 m).

CONCLUSIÓN:

La proximidad residencial a las líneas de transmisión no está asociado con resultados adversos nacimientos.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20628083>