

Los teléfonos móviles e inalámbricos, transtiretina suero y la sangre-líquido cefalorraquídeo barrera, un estudio transversal.

Söderqvist F , M Carlberg , Hardell L .

Departamento de Oncología del Hospital Universitario de Orebro, Suecia. fredrik.soderqvist @ orebroll.se

Abstracto

ANTECEDENTES:

Ya sea de baja intensidad daños radiación de radiofrecuencia de la barrera sangre-cerebro ha sido largamente debatido, pero poca o ninguna consideración se ha dado a la barrera sangre-líquido cefalorraquídeo. En este estudio transversal, hemos probado si el uso a largo plazo y / o de corto plazo de los teléfonos celulares se asoció con cambios en el nivel transtiretina suero, lo que indica la concentración de transtiretina alterada en el líquido cefalorraquídeo, posiblemente debido a un efecto de la radiación.

MÉTODOS:

Un millar de sujetos, 500 de cada sexo de 18-65 años, fueron reclutados al azar utilizando el registro de la población. Los datos sobre el uso del teléfono inalámbrico se evaluaron mediante un cuestionario postal y muestras de sangre fueron analizadas para determinar las concentraciones de transtiretina suero mediante técnicas inmunonephelometric en un instrumento Prospec BN.

RESULTADOS:

La tasa de respuesta fue del 31,4%. La regresión logística dicotómica de los niveles de TTR en suero con un punto de corte de 0,31 g / l en el uso del teléfono móvil dado mayores proporciones de probabilidades de que no fueron estadísticamente significativas. Regresión lineal del tiempo desde su primer uso en general y en el día en que la sangre se retiró dieron resultados diferentes para hombres y mujeres: los hombres significativamente mayores concentraciones de TTR en suero se observaron el de ser un teléfono analógico o un teléfono de escritorio inalámbrico combinado móviles y se ha utilizado , y por el contrario, disminuye significativamente los niveles séricos fueron vistos el de ser un teléfono UMTS se había utilizado. Ajuste por fracciones de uso de los tipos de teléfono diferentes no modificó el efecto para el uso acumulativo o años desde su primer uso para el teléfono móvil y DECT, combinada. Para las mujeres, la regresión lineal dio una asociación significativa a corto plazo el uso de teléfonos móviles e inalámbricos combinados, lo que indica que la sangre tarde fue retirada después de la llamada telefónica más reciente, la más alta es la concentración esperada transtiretina.

CONCLUSIÓN:

En este tiempo de estudio generador de hipótesis descriptivas desde el primer uso de teléfonos móviles y DECT combinado se asoció significativamente con los niveles de TTR superior, independientemente de la cantidad de cada tipo de teléfono había sido utilizado. En cuanto a uso a corto plazo, significativamente más alta concentración de TTR se observaron en las mujeres que la sangre tarde fue retirada después de la llamada telefónica más reciente de ese día.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19383125>