

. Int J Androl 2010 Feb; 33 (1) :88-94. Epub 2009 Dec 2.

Efectos de la exposición a un teléfono móvil en la función testicular y de la estructura de conejo adulto.

Salama N , T Kishimoto , HO Kanayama .

Departamento de Urología de la Facultad de Medicina de Tokushima, Tokushima, Japón. nadersalama58@yahoo.com

Abstracto

Los efectos acumulativos de la exposición a la radiación electromagnética emitida por un teléfono móvil convencional (posición de espera) en la función testicular y de la estructura todavía no son plenamente investigados. Para estudiar estos efectos en sentido longitudinal, un total de 24 conejos machos adultos fueron al azar y divididos en tres grupos. Conejos en la primera (de teléfono) del grupo fueron expuestos en jaulas especialmente diseñadas, con la frecuencia de radio emitidas desde el teléfono móvil (800 MHz) en una posición opuesta a la espera de los testículos durante 8 horas al día durante 12 semanas. El segundo grupo consistió en el control de la tensión que se mantuvieron en el mismo tipo de jaulas para apreciar la ansiedad inducida por la jaula. El tercer grupo incluye los controles ordinarios que se guardaban en las jaulas convencionales amplio. El análisis de semen y esperma pruebas de función (viabilidad, hipo-osmótica hinchazón y el naranja de acridina) se llevaron a cabo semanalmente. Cortes histológicos de testículo y la testosterona sérica total también fueron evaluadas. Una caída en la concentración de espermatozoides apareció en el grupo de telefonía en la semana 6. Esto fue estadísticamente significativa en la semana 8, en comparación con el control de dos (tensión y corriente) grupos (133, 339 y 356 x 106/ml, respectivamente) y el recuento de espermatozoides inicial (341 x 106/ml) de este grupo. Movilidad de la población de espermatozoides mostraron similitud entre los tres grupos de estudio hasta la semana 10 cuando se redujo de manera significativa, y, posteriormente, en los grupos de control del teléfono y el estrés, con la disminución más significativa en los animales de teléfono (50, 61 y 72,4%, respectivamente). El examen histológico mostró también una disminución significativa en el diámetro de los túbulos seminíferos en el grupo de teléfono contra el estrés y los controles normales (191 vs 206 micras y 226 micras, respectivamente). El estudio señala otros no muestran ninguna diferencia. En conclusión, la frecuencia de impulsos de baja intensidad de radio emitidas por un teléfono móvil convencional mantiene en la posición de espera puede afectar la función testicular y de la estructura en el conejo adulto.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19076254>