Novedades bibliográficas

Efecto del uso del teléfono celular sobre el análisis seminal en hombres que concurren a una clínica de esterilidad: estudio observacional

(Effect of cel phone usage on semen análisis in men attending infertility clinic: an observational study)

Agarwal A, Deepinder F, Sharma RK, Ranga G, Li J

Fertil Steril 2008;89:124-8

OBJETIVO: Investigar el efecto del uso del teléfono celular sobre varios marcadores de calidad seminal.

DISEÑO: Estudio observacional.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Clínica de esterilidad.

PACIENTE(S): Trescientos sesenta hombres sujetos a evaluación por esterilidad fueron divididos en cuatro grupos de acuerdo a su uso activo del teléfono celular: grupo A: no uso; grupo B: <2hs/día; grupo C: 2-4hs/día; grupo D: >4hs/día.

INTERVENCIÓN: Ninguna.

PRINCIPAL CONSECUENCIA MEDIDA(S): Parámetros seminales (volumen, tiempo de liquefacción, pH, viscosidad, recuento espermático, motilidad, viabilidad y morfología).

RESULTADO(S): La comparación de la media del recuento espermático, motilidad, viabilidad, y mor-

fología normal entre los cuatro grupos diferentes de uso del teléfono celular fue estadísticamente significativa. La media de la motilidad espermática, viabilidad y morfología normal fueron significativamente diferente en los grupos de uso del teléfono celular entre dos grupos de recuento espermático. Los valores de laboratorio de los cuatro parámetros espermáticos anteriores disminuyeron en cada uno de los cuatro grupos de uso del teléfono celular, a medida que aumentaba la exposición diaria a los teléfonos celulares.

CONCLUSIÓN(ES): El uso del teléfono celular disminuye la calidad del semen en hombres, disminuyendo el recuento espermático, la motilidad, la viabilidad, y la morfología normal. La disminución de los parámetros espermáticos fue dependiente de la duración de la exposición diaria a los teléfonos celulares e independiente de la calidad espermática inicial.