



## **El uso del teléfono Celular y el Riesgo de Tumores Benignos y Malignos a la Glándula Parótida – Un Estudio de Control de Caso a nivel nacional.**

**Siegal Sadetzki<sup>1,2</sup>, Angela Chetrit<sup>1</sup>, Avital Jarus-Hakak<sup>1</sup>, Elisabeth Cardis<sup>3</sup>, Yonit Deutch<sup>1</sup>, Shay Duvdevani<sup>4</sup>, Ahuva Zultan<sup>1</sup>, Ilya Novikov<sup>5</sup>, Laurence Freedman<sup>5</sup> y Michael Wolf<sup>2,4</sup>**

<sup>1</sup> La Unidad de Epidemiología de Cáncer y Radiación, Instituto Gertner, Centro Médico Chaim Sheba, Tel Hashomer, Israel

<sup>2</sup> Colegio Sackler de Medicina, Universidad de Tel Aviv, Tel Aviv, Israel

<sup>3</sup> Agencia Internacional del Grupo de Radiación para Investigación del Cáncer, Lyon, Francia

<sup>4</sup> Departamento de Otorrinolaringología–Cirugía de Cabeza y Cuello, Centro Médico Sheba, Tel Hashomer, Israel

<sup>5</sup> Unidad de Bio-estadísticas, Instituto Gertner, Centro Médico Sheba, Tel Hashomer, Israel

Correspondencia a Dr. Siegal Sadetzki, Unidad de Epidemiología de Cáncer y Radiación, Instituto Gertner, Centro Médico Chaim Sheba, Tel Hashomer 52621, Israel  
email: [siegals@gertner.health.gov.il](mailto:siegals@gertner.health.gov.il).

*Recibido para publicarse el 1º de Marzo del 2007. Aceptado para publicarse el 8 de Octubre del 2007.*

El propósito de este estudio a nivel nacional fue reconocer la asociación entre el uso del teléfono celular y el desarrollo de tumores a la glándula parótida (PGTs). Los métodos se basaron en el estudio internacional INTERFONO que apuntaba a evaluar los posibles efectos adversos por el uso del teléfono celular. El estudio incluyó 402 casos de incidencia benigna y 58 de casos de incidencia maligna de PGT diagnosticados en Israel en edades de 18 años o más, en 2001 – 2003, y 1,266 de la población individualmente respondieron a los controles. En el grupo total, no se observó ningún riesgo incrementado de PGT entre usuarios regulares de teléfonos celulares (radio de probabilidades) =0.87;  $p=0.3$ ) o para cualquier otra cantidad de exposición investigada. Sin embargo, un análisis hecho a usuarios regulares o en condiciones que pueden alcanzar altos niveles de exposición (uso severo en áreas rurales) mostró riesgos sustancialmente elevados. Para uso ipso-lateral, los radios de probabilidades en una categoría más alta de número de llamadas acumuladas y el tiempo de llamada sin usar un elemento de manos libres, fue 1.58 (95% de intervalo de confianza: 1.11, 2.24) y 1.49 (95% intervalo de confianza: 1.05, 2.13), respectivamente. El riesgo del uso contra-lateral no fue significativamente diferente del 1. Una positiva tendencia de dosis-reacción se encontró para estas mediciones. Basado en el mayor número de pacientes con PGT benigno reportados a la fecha, nuestros resultados sugieren una asociación entre el uso del teléfono celular y el PGT.

Estudios de control de caso; teléfono celular; neoplasmas de cabeza y cuello; Israel; glándula parótida