

Título: Evaluación de las diferentes variantes de la Ghrelina plasmática en pacientes pediátricos obesos.

Autores: Fittipaldi A; Lufrano D; Castrogiovanni D; Salas C; Fernández E; Giordano, A; De Francesco N; Hernández J; Fernández A; Fasano V, Andreoli F; Perelló M.

Lugar y fecha: XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Jujuy, Octubre 2019.

En los últimos años, la obesidad infantil ha aumentado drásticamente en la Argentina representando un problema para la salud pública. A la fecha no existe un panel consensuado de biomarcadores plasmáticos de utilidad clínica en el manejo de pacientes pediátricos obesos. El objetivo de este trabajo fue estudiar si las variantes moleculares de la ghrelina plasmática en pacientes normopesos y obesos pueden ser utilizadas como biomarcadores de utilidad clínica. Para ello, se recolectaron 82 muestras de sangre de niños y niñas de entre 3 y 12 años de edad que asistieron al Servicio de Nutrición del Hospital de Niños "Sor María Ludovica" y del Hospital Subzonal Especializado "Elina de La Serna de Montes", ambos de la ciudad de La Plata. Se registraron parámetros antropométricos, se calculó el índice de masa corporal para la edad expresado como puntuación z (zIMC), se realizó un análisis de laboratorio de rutina y se dosó, además, la concentración de ghrelina acilada y des-acilada plasmática mediante un test de ELISA comercial. Encontramos que los niveles de ghrelina total (o sea la suma de las formas acilada y des-acilada) correlaciona en forma negativa con el zIMC de los individuos ($r=-0,50$, $p<0,0001$) y también con su edad ($r=-0,58$, $p<0,0001$). Estas correlaciones se dan principalmente como consecuencia de cambios en la ghrelina des-acilada. Los niveles de ghrelina plasmática total fueron significativamente más bajos en pacientes obesos, comparado con los normopesos, independientemente del sexo. Por lo tanto, la concentración de ghrelina total en plasma sería un buen biomarcador hormonal útil en el manejo de pacientes pediátricos obesos.