

Conferencias y Simposios

Conferencia epidemiológica: Riesgo cardiometabólico en niños argentinos de diferentes etnias

Presidenta: Olga Ramos

Disertante: Dra. Valeria Hirschler

Hospital Durand, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

La prevalencia de obesidad varía con las distintas etnias. Se han propuesto diferentes puntos de corte en los valores antropométricos según las etnias. Estudios en nuestro país demostraron una distribución diferente en los valores antropométricos en niños indígenas comparados con los de otras regiones de Argentina y de los Estados Unidos. Más aún, diferentes estudios comprobaron que durante la pandemia, la prevalencia de obesidad aumentó significativamente en la infancia. El principal factor de riesgo para la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) en la infancia es la obesidad. Estudios previos demostraron que la DM2 en niños evoluciona en menos tiempo que en adultos, y que el proceso es más agresivo. Los factores de riesgo de DM2 también varían con la edad, el sexo y la etnia en niños. El estudio SEARCH demostró que la prevalencia de DM2 en niños era mayor en niñas que en niños, y que los niños tenían más probabilidades de tener glucosa en ayunas alterada, mientras que las niñas eran más resistentes a la insulina. Mostraremos los resultados obtenidos a través de los años en distintas poblaciones de Argentina y el exterior.

- Características diferenciales de niños autóctonos de Salta que viven a 4.000 m de altura vs Buenos Aires y EE.UU.
- Medidas antropométricas, índice de masa corporal (IMC), circunferencia de cintura, circunferencia de cintura/talla, etc.
- Metabolismo de hidratos de carbono, lípidos y vitamina D.
- TA (comparativa).
- Inflamatorios: vitamina D, proteína C reactiva, leucocitos, ferritina, hepcidina.
- La hepcidina se estudió en altura por la relación entre hepcidina y metabolismo del hierro.
- Finalmente, analizaremos la hipótesis sobre la situación de la hepcidina como un marcador paradójico: el efecto sobre la célula beta es diferente a su rol como marcador inflamatorio.

Palabras clave: diabetes mellitus; etnias.

Epidemiological conference: Cardiometabolic risk factors in children of different ethnicities

President: Dr. Olga Ramos

Cardiometabolic risk factors in children of different ethnicities:

Lecturer: Dr. Valeria Hirschler

Durand Hospital, Autonomous City of Buenos Aires, Argentina

The prevalence of obesity varies with different ethnicities. Different cut-off points have been proposed for anthropometric values according to ethnic groups. Studies in our country showed a different distribution in anthropometric values in indigenous children compared to those of other regions of our country and those of the United States. Furthermore, different studies have shown that during the lockdown the prevalence of obesity increased significantly in childhood. The main risk factor for type 2 diabetes in childhood is obesity. Previous studies have shown that type 2 diabetes in children evolves in less time than in adults, and that the process is more aggressive. Risk factors for type 2 diabetes also vary with age, sex, and ethnicity in children. The SEARCH study showed that the prevalence of type 2 diabetes in children was higher in girls than in boys and that boys were more likely to have impaired fasting glucose while girls were more resistant to insulin. We are going to show the results obtained through the years in different populations of Argentina and abroad.

- Differential characteristics of autochthonous children from SALTA who live at 4000 m altitude vs Bs As and USA
 - Anthropometric measurements BMI, Waist Circumference, Waist Circumference/height, etc.
 - Metabolism of carbs, lipids and vitamin D.
 - BP (comparative).
 - Inflammatory: vitamin D, protein C reactive, leukocytes, ferritin; hepcidin.
 - Hpcidin was studied at high altitudes for the relationship between hepcin and iron metabolism.
 - Finally, we hypothesized about the situation of hepcidin as a paradoxical marker: the effect on beta cells is different from its role as an inflammatory marker.

Key words: diabetes mellitus; ethnicities.