



Crónicas de autores

La sección incluye estudios relacionados a pedido de SIIC por los mismos autores cuyos correspondientes artículos se citan. Estos trabajos fueron recientemente editados en las revistas biomédicas clasificadas por SIIC Data Bases. Autores prestigiosos que habitualmente escriben en idiomas no hablados en Iberoamérica relatan sus estudios en inglés y SIIC los traduce al castellano.

Los documentos publicados en revistas de lengua inglesa alcanzan una limitada distribución entre los profesionales de América Latina, España y Portugal. Así es como la sección Crónicas de autores selecciona textos de importancia tendiendo un puente de comunicación entre autores y lectores de variados orígenes.

En siicsalud, la sección Crónicas de autores publica más información relacionada con los artículos: referencias bibliográficas completas, citas bibliográficas recientes de trabajos en que intervinieron los autores, domicilios de correspondencia, teléfonos, correos electrónicos, direcciones web de la revista en que editaron los artículos de las crónicas, sus citas en Medline y SIIC Data Bases, palabras clave y otros datos.

Identificación del riesgo de sobrepeso y obesidad en niños y adolescentes

Gerardo José Bauce

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela



Bauce describe para SIIC su artículo editado en *Revista del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel* 48(1-2):67-81, 2017.

La colección en papel de *Revista del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel* ingresó en la Biblioteca Biomédica SIIC en 2010.

Indizada en LIVECS, LILACS, Scielo y SIIC Data Bases.



www.siicsalud.com/lmr/fuentes-informativas.php
www.siicsalud.com/lmr/ppselehtm.php

Caracas, Venezuela (especial para SIIC)

El propósito de este estudio es relacionar el índice de masa corporal (IMC), la circunferencia de cintura (CC) y el índice de forma corporal (ABSI por su sigla en inglés) en un grupo de niños y adolescentes de entre 6 y 15 años, de dos instituciones educativas de Caracas. La muestra es de 484 escolares de las instituciones educativas "El Libertador" y "Antímano II", ubicadas en Caracas. Para ello se midieron las variables edad, talla, peso, IMC, CC y ABSI. Se calculó el índice de Quetelet o IMC, a partir de la relación peso (kg), talla (m²); la CC media se midió a partir de un punto referencial equidistante del borde inferior de la última costilla y el borde superior de la cresta ilíaca. El índice ABSI se obtuvo de la relación entre la CC dividida en la raíz cúbica del IMC al cuadrado, multiplicada por la raíz cuadrada de la talla. Se aplicaron medidas estadísticas descriptivas (media, desviación, percentiles). Los resultados obtenidos en este estudio, con relación a los promedios de las variables, difieren de los referidos por Bauce (2011), particularmente en las desviaciones, ya que el grupo es menos homogéneo; además, los promedios de IMC de $19.07 \pm 3.97 \text{ kg/m}^2$ y $18.64 \pm 3.16 \text{ kg/m}^2$ para hombres y mujeres, res-

pectivamente, son similares a los obtenidos por Bauce (2011), y difieren de los obtenidos por Macías-Tomei et al., quienes registraron para los varones y mujeres un IMC de 23.0 ± 2.1 , 25.2 ± 3.5 , 22.3 ± 3.1 y $25.1 \pm 2.2 \text{ kg/m}^2$ para los grupos de edades de 9-11 años y 13-15 años, respectivamente; estos valores fueron mayores de los obtenidos en el presente estudio. Además, son similares a los informados por Lliebre Santos et al. (2000), en un grupo de pacientes de 4 a 18 años, con un IMC que varió entre 19.1 kg/m^2 y 20.2 kg/m^2 .

Al considerar el comportamiento del IMC por edad y sexo, se observó que este es menor en los varones a los 6 y 7 años, igual a los 8 a 12 años y mayor en los varones a los 13, 14 y 15 años. La clasificación según el *Centers for Disease Control* (CDC) señala que el 28.10% tiene riesgo de sobrepeso u obesidad, cifra que difiere considerablemente de la obtenida por Bauce (2011), la cual es del 10.20%. Asimismo, cuando se comparan con los resultados obtenidos por Hernández Álvarez (2011), son ligeramente mayores, ya que esta autora obtuvo un 24.1% de escolares con exceso de peso.

Con relación a la CC, se obtuvo un promedio de $62.10 \pm 5.45 \text{ cm}$, el cual es menor al registrado por Hidalgo et al. (2011), que fue de $66.89 \pm 10.49 \text{ cm}$; de igual forma, al comparar los valores de percentiles, el p25 (58.5 cm) y el p50 (63.5 cm) fueron similares, mientras que el p75 (67.4 cm) fue menor (72.8 cm) que el informado por Hidalgo et al. (2011).

En cuanto al índice ABSI, el promedio fue de 0.1068 ± 0.0147 para los varones, y de 0.1017 ± 0.0131 para las mujeres. En este sentido, considerando que Krakauer y Krakauer señalan que un valor mayor

de 0.083 significa riesgo, para este grupo estudiado, el 98.04% de los varones y el 91.27% de las mujeres están por encima de dicho valor, es decir que para los dos sexos se verifica que el grupo se encuentra en riesgo. Por otra parte, si se tiene en cuenta que la interpretación de estos índices en niños y adolescentes es más complicada debido a los cambios que ocurren en las variables peso, talla y aquellas de composición corporal, dado que están poco asociadas con la edad y teniendo en cuenta que el índice ABSI se determinó para una población adulta, se asumió como alternativa los percentiles y

se tomó como referencia el valor del percentil 85, por lo que el 15.29% de los varones y el 15.28% de las mujeres estarían en condición de riesgo, según este indicador. Además, como no hay estudios sobre ABSI que involucren a escolares, se calculó la sensibilidad y la especificidad, basado en el criterio de clasificación de Krakauer y Krakauer, con lo que se obtuvo como resultado un 73.68% y 98.73%, respectivamente.

Se concluye que es necesario continuar investigando la aplicación del índice ABSI en niños y adolescentes para lograr mejorar su sensibilidad y especificidad.

Conexiones temáticas



Otros artículos publicados por el autor

1. Sobrepeso y obesidad. ¿Cómo se diagnostican el sobrepeso y la obesidad? Disponible en: http://www.nhlbi.nih.gov/health/dcisp/Diseases/obe/obe_diagnosis.html . Consultado el 21-07-2010. [Links]

2. Obesidad y sobrepeso infantil. Disponible en: <http://www.pumitasfutbol.unam.mx/obesidad.html> . Consultado el 21-07-2010. [Links]

3. Salud en las Américas, 2007. Voluimen II-Países-Venezuela. Disponible en: <http://www.paho.org/hia/archivosvol2/paisesesp/Venezuela%20Spanish.pdf> Consultado el 21-07-2010 4. INE. Proyecciones de población. Disponible en: <http://www.ine.gov.ve/demografica/salidistribucion.asp?Tt=Cuadro202&cuadro=cuadro202> . Consultado el 21-07-2010. [Links]

5. Narváez G y Narváez x. índice de Masa Corporal (IMC). Nueva Visión y Perspectivas. Laboratorio de Evaluaciones Morfofuncionales LABEMORF, Quito, Ecuador. En: <http://www.fag.org.ar/scve/llave/exercise/narvaez/narvaeze.htm> [Links]

6. Evans JG & Prior IAM. Indices of obesity derived from height and weight in two Polynesian population. *Brit. J. Prev. Soc. Med.* 23: 56-60, 1969. [Links]

7. Florey CDV. The use and interpretation of ponderal index and other weight-height ratio in epidemiological studies. *J. Chr. Dis.* 23: 93-103, 1970. [Links]

8. Khosla T & Lowe CR. Indices of obesity derived from body weight and height. *Brit. J. Prev. Soc. Med.* 21: 122- 128, 1967. [Links]

9. López-Blanco M y Landaeta-Jiménez M. Manual de Crecimiento y Desarrollo. Capítulo de Crecimiento, Desarrollo, Nutrición y Adolescencia. Fundacredesa, Laboratorio Sero. Caracas, 1991. [Links]

10. López-Blanco M, Espinoza-Izaguirre I, Macías-Tomei C, Saab L, Mijares A, Méndez-Mijares M, Angulo-Rodríguez N, Cevallos JL, Bosch V y Fossi M. Estudio Longitudinal del Área Metropolitana de Caracas. Informa final. Caracas, 1994. [Links]

11. Centers for Disease Control and Prevention. About BMI for children and teen. En: http://www.cdc.gov/nccdphp/dnpa/healthyweight/assessing/bmi/childrena_BMI/about_childrens_BMI.htm . 2008 junio 20. [Links]

12. Fundacredesa. Estudio Nacional de Crecimiento y desarrollo Humanos de la República de Venezuela. Proyecto Venezuela. Caracas, Venezuela; 1996. [Links]

13. OMS. BMI Percentile Calculator for Child and Teen. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/es/index.html> . Consultado el 23-07-2010. [Links]

14. BMI Percentile Calculator for Child and Teen. Disponible en <http://apps.nccd.cdc.gov/dnpabmi/Calculator.aspx> . Consultado el 23-07-2010. [Links]

15. Macías-Tomei C, Landaeta-Jiménez M, Bosch V, Méndez Castellano H. Perfil antropométrico, bioquímico y de presión arterial en escolares obesos de Caracas, según estrato social. En: *Arch Venez Pueri Peditr* 2002; 65 (2):50-61. [Links]