



COMPOSICIÓN CORPORAL

6° CONGRESO ARGENTINO DE
NUTRICIÓN INFANTIL

Abril 2017

- Desde hace más de un siglo la evaluación clínica del estado nutricional de los niños se ha basado principalmente en mediciones antropométricas



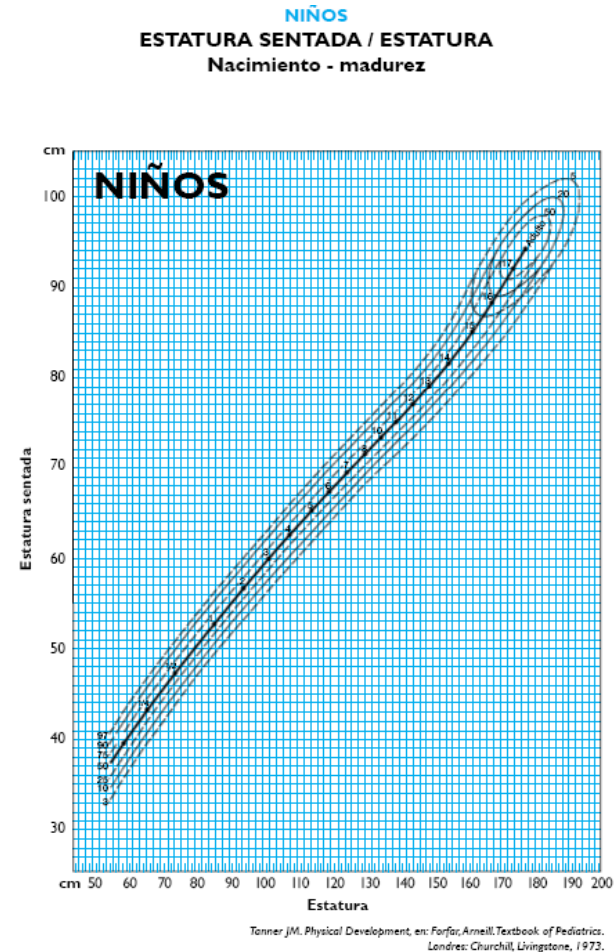
1835: el estadista belga Quetelet recogió los datos de peso y talla de niños e introdujo el uso del concepto de "distribución normal" para describir el patrón del crecimiento humano

1870: Bodawitch colectó los datos antropométricos de más de 24000 niños escolares en Boston y demostró diferencias en el crecimiento entre ambos sexos y en diferentes grupos socioeconómicos



Sin dudas, la mayor contribución la hizo el auxólogo británico Tanner, que desarrolló tablas más sofisticadas que continúan en uso todavía

Tanner JM, Whitehouse RH. Clinical longitudinal standards for height, weight, height velocity, weight velocity, and stages of puberty. Arch Dis Child. 1976;51:170-9



Sin embargo...

- Hay un gran número de diferencias en la composición corporal entre niños y adultos .
- La medición de la composición corporal en niños es un verdadero desafío inherentemente ligado a los cambios asociados al rápido crecimiento en talla, peso, masa libre de grasa y masa grasa.
- La calidad de la estimación es fundamental para una adecuada evaluación clínica y seguimiento
- Todas las estimaciones de la composición corporal se basan en métodos indirectos

La medición de la composición corporal resulta útil para predecir evolución clínica y estado nutricional pero continúa siendo un campo de investigación en evolución particularmente en la edad pediátrica

IMC vs OTROS MÉTODOS

Dra Babette Zemel

- Su formación es en Antropología biológica.
- Profesora de Pediatría de la Universidad de Pensilvania en la División de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición
- Directora del Laboratorio de Nutrición y Crecimiento en el Hospital de Niños de Filadelfia
- Su área de investigación está dirigida a mejorar el conocimiento sobre la salud a lo largo de la vida y su relación con los antecedentes de crecimiento físico, composición corporal, densidad mineral ósea, maduración esquelética y sexual, antecedentes genéticos y estilo de vida.
- Actualmente desarrolla dos estudios financiados por el NIH: Crecimiento infantil y microbioma (orígenes de la obesidad) y Acreción mineral ósea en niños pequeños.

AGUA MARCADA CON DEUTERIO

Dra Anabel Pallaro

- Bioquímica.
- Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el Área Nutrición.
- Profesora Titular de la Cátedra de Nutrición de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires, donde ejerce tareas de investigación y de docencia de grado en las Carreras de Farmacia, Bioquímica y Carreras del Departamento de Alimentos de dicha Universidad y docencia de posgrado.
- Directora de Proyectos de Investigación Financiados por UBA y Coordinadora Nacional de Proyectos de Cooperación Técnica de la Organización Internacional de Energía Atómica /Naciones Unidas sobre Utilización de Técnicas Nucleares en Nutrición

Panel Reactivo

- Dra. Marisa Armeno
- Dra. Patricia Marino
- Dra. Blanca Ozuna