

### **Inference of stature using segmental measures in comparison with directly measured height in children and adolescents: an analytical cross-sectional study**

*Negrão IL, Andrade MR, Rodrigues JCR, Serapião YFS, Damázio LCM, Lamounier JA, et al.*

*J Pediatr (Rio J). 2024;100(6):622-626. doi: 10.1016/j.jpmed.2024.05.004*

Comentado por: Profa. Dra. Fabíola Suano.

*Professora Adjunta, Disciplina de Pediatria Geral e Comunitária, Departamento de Pediatria, Escola Paulista de Medicina-Universidade Federal de São Paulo. Professora Associada, Disciplina de Clínica Pediátrica, Departamento de Pediatria, Centro Universitário FMABC.*

O crescimento de crianças e adolescentes é um indicador relacionado com desfechos favoráveis para o desenvolvimento neuropsicomotor e redução do risco para doenças crônicas não transmissíveis ao longo da vida. A avaliação do crescimento é um dos pilares da consulta de puericultura e envolve vários fatores. Os dados de peso, comprimento/estatura e circunferência craniana são utilizados para o cálculo dos indicadores antropométricos para idade que são utilizados para comparação do crescimento da criança com o padrão de referência (curvas de crescimento) e consigo mesma de forma horizontal (comparando a criança com ela mesma). A aferição da medida de altura (comprimento/estatura) pode ser um desafio para crianças em situação clínica como paralisia cerebral, impossibilitadas de ficarem em pé a partir dos dois anos de idade e hospitalizadas. Nessas situações há a proposta do uso de medidas de seguimentos corporais que são inseridas em fórmulas pré-estabelecidas para que possa se obter uma estimativa do comprimento/altura. Negrão e colegas se propuseram investigar qual medida de segmento comumente utilizada – comprimento do braço, comprimento da tíbia e comprimento do calcanhar – nas equações de Stevenson e Kihara, fornece a melhor estimativa da estatura aferida diretamente em 248 crianças e adolescentes saudáveis com idade entre 0 e 14 anos. Os autores observaram que o comprimento tibial e do calcanhar, utilizados na equação de Stevenson, foram as medidas de segmento que tiveram maior precisão para estimar a altura nos participantes do estudo. Esses achados reforçam a importância da obtenção dos indicadores antropométricos na rotina da consulta pediátrica, especialmente em crianças e adolescentes nos quais essas medidas não são de fácil obtenção de forma direta. Esses indicadores devem ser interpretados de forma combinada e são parte importante na avaliação nutricional individual na faixa etária pediátrica.

**Para mais informações, leia o [artigo](#) na íntegra. Leia este e outros reportes no [site da SBP](#)**