

O USO DE NOVAS FERRAMENTAS NA CONSTRUÇÃO DO RACIOCÍNIO CLÍNICO

Emmanuela Bortoletto Santos dos Reis¹, Wanclis Pinheiro Poussan¹, Isabel Cristina Lopes dos Santos¹, Glaucia Vanessa Novak¹, Bruna Gomes Pucca¹, Fabiana Aparecida Correa da Costa Aguiar¹, Laura Denise Pereira Paredes¹, Karla Maria Almeida Coutinho¹, Ana Paula Arauz do Nascimento Oshiro¹, Rosa Maria Elias¹, Carla Poliane Fiuza do Carmo Mendes¹, Claudia Perdomo Dotto¹, Bárbara do Carmo Eufrazio², Rafael Gabriel Garlini Dal-Bo³

¹ Docentes do Curso de Medicina do Centro Universitário - UNIVAG

² Residente de Pediatria do Centro Universitário – UNIVAG

³ Discente do Curso de Medicina do Centro Universitário – UNIVAG

“O ALGORITMO E AS FÓRMULAS COLOCAM A CRIANÇA NA CURVA”

O aluno **Rafael Gabriel Garlini Dal-Bo** criou uma tabela que auxilia os colegas estudantes, médicos e professores no contexto da puericultura e no acompanhamento especializado. Segundo o criador sua intenção é diminuir o máximo possível a mecanização de certos dados e a aumentar o tempo útil para o raciocínio clínico. Como ele próprio argumenta: ‘Meu alvo na criação dessa planilha foi tentar automatizar esse processo, além de minimizar possíveis erros humanos nesse cálculo.’

DESCRIÇÃO

Estudante do 12º período de medicina na UNIVAG, Rafael descreve que para montar as duas tabelas que foram projetadas, ele buscou informações e dados das principais curvas usadas pelo pediatras internacionalmente, assim como usou as informações impostas pela Sociedade Brasileira de Pediatria e a Sociedade Americana de Pediatria, juntamente, com as curvas renomadas da Organização Mundial da Saúde.

Rafael explica ainda em como se baseou a tabela: ‘Existe uma fórmula, chamada LMS (Lambda-Sigma-Mu). Trata-se de uma equação que leva em consideração a média M, a assimetria L e o Desvio-Padrão S. A fórmula é $((X/M)^L - 1)/(LS)$. E para obter percentis, utilizei uma função intrínseca do LibreOffice (DIST.NORMP) para transformar escore Z em percentil.’

RESULTADOS

Refere que após essas pesquisas e cálculos, conseguiu trazer a tona 2 tabelas. Uma tabela para cálculo do crescimento pediátrico e outra tabela para se calcular a Pressão Arterial Pediátrica.

Tabela 2. Calculadora de Pressão Arterial Pediátrica – versão 1.2

ANAIIS DO 6º WORKSHOP DE BOAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DO CURSO DE MEDICINA (ISSN 2595-8100)

Calculadora PA Pediátrica 1.2.ods																																			
Ficheiro Casa Inserir Formatos Revisão																																			
📄 🖨️ ⚙️ Normal - Arial - 10 - 100% 🔍 B 🔼 🔽																																			

Imagem 3. Valores da PA Pediátrica em crianças de 1-17 anos. SBP

REFERÊNCIAS

- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. 7ª DIRETRIZ BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL. 2016.
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE PEDIATRIA. DEPARTAMENTO CIENTÍFICO DE NEFROLOGIA. HIPERTENSÃO ARTERIAL NA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA. 2019.
- BERTAPELLI F. CURVAS DE REFERÊNCIA DE CRESCIMENTO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM SÍNDROME DE DOWN COM IDADE ENTRE 0 E 20 ANOS. CAMPINAS, 2016.
- FENTON, TANIS R & KIM, JAE H. A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS TO REVISE THE FENTON GROWTH CHART FOR PRETERM INFANTS. BMC PEDIATRICS. 2013.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. DEPARTMENT OF NUTRITION FOR HEALTH AND DEVELOPMENT. WHO CHILD GROWTH STANDARDS: LENGTH/HEIGHT-FOR-AGE, WEIGHT-FOR-