



Trabalhos Científicos

Título: A Nova Razão Entre Pressão Arterial E Altura Modificada Simplifica O Diagnóstico De Pressão Arterial Elevada Em Crianças

Autores: MARIANNA FREITAS MOURATO (HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE PERNAMBUCO); GEORGIA VÉRAS DE ARAÚJO GUEIROS LIRA (HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE PERNAMBUCO); WILSON NADRUZ JÚNIOR (UNIVERSIDADE DE CAMPINAS); SANDRA DA SILVA MATTOS (CÍRCULO DO CORAÇÃO DE PERNAMBUCO); FELIPE ALVES MOURATO (CÍRCULO DO CORAÇÃO DE PERNAMBUCO)

Resumo: Introdução: pressão arterial elevada está aumentando entre crianças e adolescentes, mas é frequentemente subdiagnosticada. Algumas ferramentas foram descritas para resolver tal problema e a razão entre pressão arterial e altura (PA/altura), além da razão entre pressão arterial e altura modificada (MPA/Altura), são alguns exemplos. Entretanto, recentemente uma nova razão entre pressão arterial e altura (NMPA/Altura) foi descrita e demonstra melhores resultados em crianças chinesas e americanas. Confirmação deste achado em outras populações é necessária. Métodos: dados de 2976 crianças foram obtidas retrospectivamente de prontuários médicos de uma clínica de cardiologia pediátrica no nordeste brasileiro. Os dados coletados foram: altura, peso, gênero, sexo, pressão arterial sistólica (PAS) e pressão arterial diastólica (PAD). Somente crianças entre 8 e 13 anos foram incluídas. Curvas ROC foram utilizadas para determinar pontos de corte ótimos para PA/Altura, MPA/Altura e NMPA/Altura. Sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e negativo (VPP e VPN, respectivamente) foram calculados para cada método. Resultados: O NMPA/Altura é superior ou equivalente aos outros dois métodos. Sensibilidade e VPN foram semelhantes entre os métodos (acima de 90%). Por outro lado, o NMPA/Altura mostrou especificidade e VPN maiores em todos os cenários. Conclusão: NMPA/Altura mostrou grande aplicabilidade na triagem de distúrbios pressóricos em crianças brasileiras e é superior ao MPA/Altura e PA/Altura nesta população.