

14º Congresso Brasileiro de Gastroenterologia Pediátrica

05 a 9 de junho de 2012
São Paulo - SP



Trabalhos Científicos

Título: Parâmetros Normais De Fluxo Da Artéria Mesentérica Superior Em Crianças E Adolescentes : Medição Por Ultrassom Com Doppler.

Autores: ELOI J, EPIFANIO M, SPOLIDORO JV, BALDISSEROTTO M, CAMARGO P, KREBS J, MIZERKOWSKI M, SIMÕES JD, MARQUES F,

Resumo: OBJETIVO: estabelecer um ponto de corte para o volume de fluxo sanguíneo normal da artéria mesentérica superior mensurado através da ultrassonografia com Doppler a cores em crianças e adolescentes saudáveis. MATERIAIS E MÉTODOS: Foram incluídos 60 voluntários saudáveis de uma comunidade urbana, divididos em dois grupos etários, crianças (5-9 anos) e adolescentes (10-17 anos). Medidas antropométricas incluíram circunferência da cintura e área de superfície corporal, classificados de acordo com o escore z do índice de massa corporal. A frequência cardíaca, pressão arterial, saturação de oxigênio e temperatura foram medidos imediatamente antes da avaliação ultrassonográfica. Cada voluntário foi examinado três vezes por dois radiologistas experientes independentes. Todos foram submetidos a exames de ultrassom Doppler colorido. RESULTADOS: A idade média dos 60 participantes foi de 12,2 anos. Destes, 21 (35%) estavam na faixa 5-9 anos, e 39 (65%) tinham entre 10-17 anos, 21 (35%) eram meninos. Os resultados dos dois examinadores coincidiu em 58 dos 60 (96,7%) participantes. O fluxo sanguíneo da artéria mesentérica superior foi significativamente menor para as crianças (média = 556 DP=122 ml / min) do que para os adolescentes (média = 775 DP=311 ml / min) ($p < 0,001$). O fluxo sanguíneo da artéria mesentérica superior mostrou associação estatisticamente significativa e positiva com área de superfície corporal. Um modelo de regressão linear revelou uma equação linear: Volume de fluxo da artéria mesentérica superior = 256 + 329 (superfície corporal) CONCLUSÕES: O fluxo sanguíneo da artéria foi significativamente menor em crianças do que em adolescentes e tem uma associação diretamente proporcional com a área de superfície corporal.