

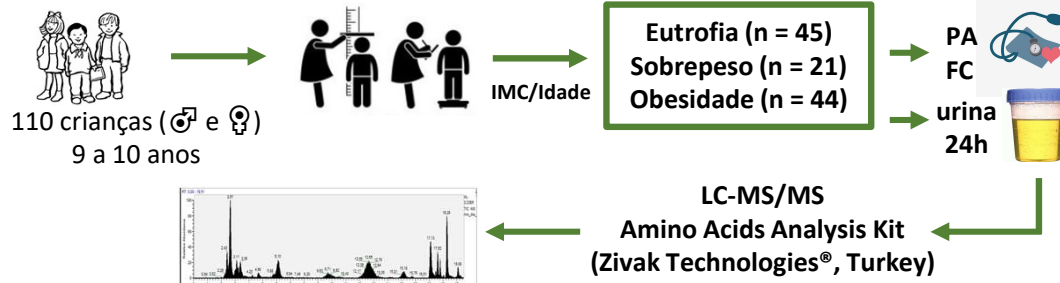
INTRODUÇÃO

Os aminoácidos aromáticos séricos têm se mostrado aumentados em humanos com obesidade, e têm sido associados ao desenvolvimento da resistência à insulina em adultos e crianças. Por outro lado, a avaliação de metabólitos urinários ainda exige mais estudos para estabelecer tais associações.

OBJETIVOS

Correlacionar o perfil de aminoácidos aromáticos urinários e parâmetros cardiovasculares de crianças de acordo com o estado nutricional.

METODOLOGIA



RESULTADOS

Parâmetros cardiovasculares dos grupos segundo o estado nutricional

Variável	Eutrofia	Sobrepeso	Obesidade	Valor de p
PAS (mmHg)	102,00 ± 1,67	109,00 ± 2,52	110,00 ± 1,73	ˆ0,0001 (A,B)
Percentil PAS	46,00 ± 4,97	65,00 ± 6,50	73,00 ± 4,56	*0,0005 (A,B)
PAD (mmHg)	60,00 ± 1,60	67,00 ± 2,24	66,75 ± 1,40	*< 0,0001 (A,B)
Percentil PAD	49,00 ± 3,74	69,00 ± 4,87	66,50 ± 3,82	*< 0,0001 (A,B)
FC (bat/min)	81,50 ± 2,20	80,50 ± 3,11	79,25 ± 1,91	*0,8688

Valores apresentados como mediana ± erro-padrão. *Kruskal-Wallis e Dunn's Test.

ˆANOVA e Tukey HSD. (A) Eutrofia ≠ Sobrepeso; (B) Eutrofia ≠ Obesidade.

Concentrações de aminoácidos aromáticos (nmol/mg) de amostras de urina segundo grupos de estudo segundo o estado nutricional.

Aminoácido (nmol/mg CR) [§]	Eutrofia	Sobrepeso	Obesidade	Valor de p
Triptofano	85,65 ± 5,66	113,55 ± 8,08	109,36 ± 6,05	*0,00187 (A,B)
Fenilalanina	43,04 ± 5,66	49,66 ± 8,54	72,08 ± 7,15	*0,0076 (B)
Tirosina	85,07 ± 10,21	109,74 ± 14,42	140,54 ± 11,37	#<0,0001 (B)

Valores apresentados como mediana ± erro-padrão. #Mood's median test e Pairwise median test. *Kruskal-Wallis e Dunn's Test. [§]As concentrações de aminoácidos foram corrigidas pela concentração de creatinina urinária. (A) Eutrofia ≠ Sobrepeso; (B) Eutrofia ≠ Obesidade.

CONCLUSÕES

O aumento do peso promoveu maiores valores das pressões sistólica e diastólica, porém, não interferiu na frequência cardíaca. As concentrações urinárias de aminoácidos aromáticos mostraram-se aumentadas nos grupos sobrepeso e obesidade, corroborando com a literatura que aponta associação de concentrações aumentadas de aminoácidos aromáticos na obesidade, e, em particular, a tirosina que parece ser o metabólito mais capaz de presumir e classificar a obesidade em crianças.