

ESTUDIO ELECTROFORETICO DE AMINOACIDOS EXCRETADOS POR ORINA DE NIÑOS SANOS MENORES DE DOS AÑOS DE EDAD MEDELLIN 1990

A. Jaramillo E., G. Mesa N., D.A. Espinal B. *

PALABRAS CLAVES: Niños-aminoácidos-Orina-Electroforesis

RESUMEN

Estudio observacional, descriptivo, prospectivo, realizado con el objetivo de determinar mediante electroforesis las relaciones porcentuales de aminoácidos excretados en una muestra de orina recolectada en niños de tres grupos etáreos:

Recién nacidos a término: 46 pacientes (35.7%)
Recién nacidos pretérmino: 43 pacientes (33.3%)
Lactantes (menores de dos años de edad) 40 pacientes (31%).

Los promedios obtenidos fueron los siguientes:

Recién nacidos a término:

Taurina:	19%
Glutamina:	17%
Glicina, Histidina y Alanina:	12%
Serina:	9%
Fenilalanina:	8%
Lisina:	6%
Triptofano:	5%

En el grupo de recién nacidos pretérmino los valores porcentuales obtenidos fueron:

Glutamina:	26%	Glicina:	13%
Histidina:	15%	Serina y Taurina:	9%
Alanina:	14%	Acido Aspártico:	6%
Fenilalanina:	3%	Triptofano y Lisina:	2%

En el tercer grupo etáreo, constituido por lactantes (menores de dos años), los porcentajes se dieron de la siguiente manera:

Glutamina:	20%	Fenilalanina:	8%
Serina y Glicina:	17%	Lisina:	7%
Alanina:	14%	Taurina y Triptofano:	2%
Histidina:	13%		

No se encontró correlación lineal, entre la edad materna, el apgar (tanto al minuto como a los cinco minutos) y los niveles de cada aminoácido.

No hay variación estadísticamente significativa de los valores discriminados por sexo, peso al nacer, enfermedades durante el embarazo y el parto y drogas administradas.

Los hallazgos del siguiente estudio no fueron comparados con estudios anteriores, debido a que esta investigación es precursora dentro de este tema.

SUMMARY

Observational, descriptive, prospective study, executed with the objective of determinate by means of electrophoresis the porcentuals of aminoacids excreted in

* Alvarez Jaramillo E.
Gabriel Mesa N.
Internos
David A. Espinal B.
Médico Pediatra
Facultad de Medicina
Instituto de Ciencias de la Salud CES
Medellin - Colombia.