

Título: Composición corporal en pacientes chilenos con fenilcetonuria e hiperfenilalaninemia leve en tratamiento nutricional

Autores: Del Valle MG¹, Pastene F¹, Leiva C^{1,2}, Cornejo V²

¹Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile.

²Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Santiago, Chile.

Afiliación

Marco teórico y objetivos

Estudios han encontrado diferencias en la composición corporal (CC) de pacientes con fenilcetonuria (PKU) e hiperfenilalaninemia leve (HFA), sin existir consenso respecto al riesgo que ellos presentan de tener una composición corporal alterada. Es relevante conocer si la dieta especial de los pacientes PKU tiene consecuencias en su CC, por lo que nuestro objetivo es comparar su CC con la de personas sanas.

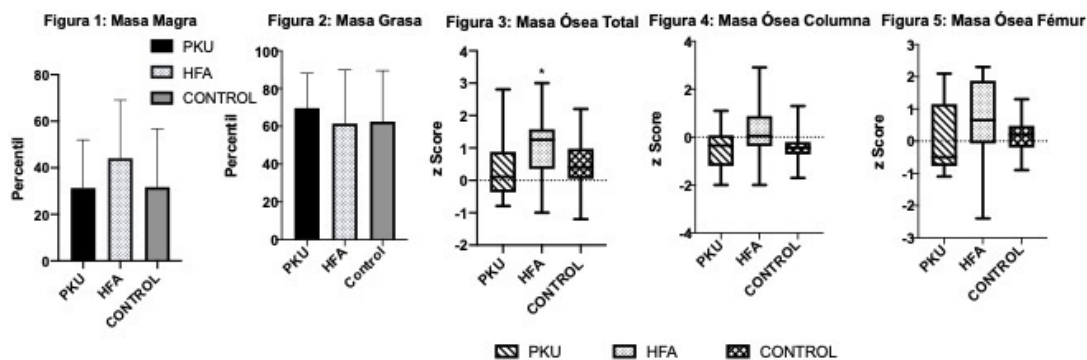
Material y Métodos:

Se incluyeron 48 chilenos de 6-23 años de ambos sexos, divididos en tres grupos de 16 pacientes: PKU, HFA y control. Para los grupos PKU y HFA se consideraron sólo pacientes con diagnóstico neonatal. Se realizó DXA para determinar la composición corporal: masa ósea, masa grasa y masa magra. Para el análisis de los datos se aplicó una prueba estadística no paramétrica; Kruskal-Wallis, con el fin de determinar si existen diferencias estadísticamente significativas entre las medianas de los tres grupos respecto a cada variable. Para determinar entre qué grupos hay diferencias estadísticamente significativas se hizo un segundo análisis con Mann-Whitney.

Resultados

No se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos de estudio en masa grasa, masa magra, masa ósea de columna y masa ósea de fémur.

Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en masa ósea total, entre los grupos PKU y HFA.



Conclusiones:

Se encontraron diferencias en masa ósea total entre los grupos HFA y PKU, pero no se consideran representativos estos resultados, ya que los mejores indicadores de calidad de masa ósea son columna y fémur. No se encontraron diferencias en la CC entre los tres grupos, lo que atribuimos al programa de seguimiento de enfermedades metabólicas del INTA.

Referencias

- Evans M, Truby H, Boneh A. The relationship between dietary intake, growth and body composition in Phenylketonuria. *Mol Genet Metab.* 2017 Sep 1;122(1-2):36-42.
- Doulgeraki A, Skarpalezou A, Theodosiadou A, Monopolis I, Schulpis K. Body composition profile of young patients with phenylketonuria and mild hyperphenylalaninemia. *Int J Endocrinol Metab.* 2014 Jul ;12(3):e16061.

Agradecimientos

Se agradece a los pacientes PKU, HFA y familias que participaron del estudio y al equipo del Laboratorio de Enfermedades Metabólicas del INTA, U. de Chile