



Doctoranda
**Rosa Collell
Hernández**

Efecto de la ingesta proteica sobre la función cardíaca: programación metabólica por la nutrición infantil

Director: Escribano Subías, Joaquín

Codirector: Closa Monasterolo, Ricardo

Departament/Institut: Universitat Rovira i Virgili.

Departament de Medicina i Cirurgia

Data de defensa: 29-11-2013

Enllaç: <http://hdl.handle.net/10803/276959>



Resum de la tesi

Un incremento moderado de proteínas en la dieta durante el primer año de vida produce un incremento del IMC y IMC z score a los 2 años y un incremento en la función cardíaca, concretamente en la FE y FA. Un incremento moderado de proteínas en la dieta durante el primer año de vida, no produce cambios en la masa cardíaca de manera precoz. No obstante, la sobrecarga funcional detectada a esta edad, de manera mantenida, podría repercutir a largo plazo sobre la masa cardíaca y nos encontraríamos ante una primera fase de este cambio estructural. Los mecanismos que producen estos cambios cardiovasculares están mediados en parte por la IGF-1, de forma indirecta a través de una modificación de la estructura corporal y el gasto energético, y podrían formar parte de la programación metabólica. Un incremento moderado de proteínas en la dieta durante el primer año de vida no produce modificaciones significativas de la TA a corto plazo de manera directa, ni de manera indirecta a través de los cambios sobre la antropometría.

Aplicació a la societat

Aunque son diversas las evidencias de que las ingestas hipo o hiperproteicas pueden afectar a la masa y función cardíaca, poco se conoce acerca del efecto sobre el corazón de diferentes ingestas proteicas dentro del rango recomendado. Este efecto en niños sanos, podría existir también entre ingesta proteica precoz y función y masa cardíaca posterior. Sería un ejemplo más de como la nutrición temprana, mediante cambios funcionales y estructurales, programaría la salud o enfermedad a largo plazo.