

## La calidad nutricional, un factor clave que modula la composición de la microbiota intestinal y la respuesta inmune-metabólica en modelos de obesidad. Impacto en la progresión/prevenición de enfermedades crónicas no transmisibles de alta prevalencia social

Cano, Roxana Carolina (dir) (2019) *La calidad nutricional, un factor clave que modula la composición de la microbiota intestinal y la respuesta inmune-metabólica en modelos de obesidad. Impacto en la progresión/prevenición de enfermedades crónicas no transmisibles de alta prevalencia social.* [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

### Resumen

Este proyecto propone contribuir a dilucidar la influencia de la calidad de la dieta en su contenido en macronutrientes grasos sobre la génesis de obesidad e insulino-resistencia, mediante la administración de dietas con contenido graso 15% a base de ácidos grasos saturados (DA, patogénica) y 11% de grasas, suplementada con ácidos grasos poliinsaturados omega 6/ 3 y fructosa 5% (DO, preventiva de complicaciones CV). Se usará un grupo experimental basal (B o Control) alimentado con dieta con 3-4% de grasas. Nuestro objetivo es estudiar los cambios en la composición/diversidad de la microbiota intestinal (GM) a través de metodología de secuenciamiento del gen rRNA 16 S en materia fecal de los distintos grupos experimentales e investigar su impacto sobre la modulación de sus complicaciones cardiovasculares (CV). En el contexto nutricional obesogénico, evaluaremos la influencia de un factor de riesgo CV no tradicional- el *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la Enfermedad de Chagas, hoy globalizada. El estudio se abordará en modelos de obesidad in vivo desarrollados en nuestro laboratorio y ex vivo, investigando la participación de receptores de la inmunidad innata y metabólicos (TLR-2 y 4, SR-CD36, PPAR $\alpha$ , GPR-120), citocinas pro-inflamatorias y adipocinas (leptina/adiponectina), quimiocina MCP-1 y otros mediadores inflamatorios comprometidos en la patogénesis de la obesidad. Nos focalizaremos en las células del tejido adiposo visceral (TAV abdominal) y adipocitos procesados ex vivo. Esta investigación permitiría avanzar en el conocimiento de la patogénesis y desregulación de la respuesta inmune-metabólica asociada a sus complicaciones, en función de cambios en la dieta que promuevan la prevención de la salud CV. La composición de una dieta con características protectoras aportaría las bases para sustentar la implementación de nuevas estrategias de intervención nutricional con un efecto beneficioso sobre la composición/diversidad de la GM y/o terapéuticas destinadas a contrarrestar sus devastadoras complicaciones CV, principal causa de morbi-mortalidad global. Estamos convencidos que sería posible producir una obesidad metabólicamente saludable, que al menos en parte, modularía la resolución de la inflamación crónica de grado bajo, el mecanismo patogénico común de la obesidad y enfermedades metabólicas, de alta prevalencia social.

**Tipo de documento:** Proyecto

**Palabras clave:** Dietas-Obesidad. Nutrigenómica. *Trypanosoma cruzi*.

**Temas:** [Q Ciencia > QD Química](#)  
[R Medicina > R Medicina \(General\)](#)

**Unidad Académica:** [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Químicas](#)

