

# ESTUDIO MULTIDISCIPLINARIO DE ENFERMEDADES CRÓNICAS RELACIONADAS A DESARREGLOS EN EL PESO CORPORAL DE ORIGEN MULTIFACTORIAL Y DE RELEVANCIA REGIONAL Y NACIONAL

## INTRODUCCIÓN

La obesidad es un trastorno multifactorial que incluye predisposición genética y exposición a un ambiente obesogénico. La obesidad infantil ha aumentado drásticamente y representa un serio problema

## OBJETIVOS

Explorar el uso de variantes moleculares de ghrelina plasmática y los niveles de adipocinas en el manejo de pacientes infanto-juveniles con desordenes de peso corporal. Caracterizar variantes de genes que incrementan la susceptibilidad al desarrollo de alteraciones del peso corporal y mutaciones que causan obesidad monogénica para desarrollar paneles genéticos de utilidad clínica en nuestro país

## METODOLOGÍA

El Servicio de Nutrición recolectará datos de antecedentes familiares como obesidad, diabetes mellitus, hipertensión de los pacientes. Se caracterizarán las moléculas derivadas de ghrelina presentes en la sangre de pacientes por inmuno-captura. Los análisis genéticos se realizaran mediante la técnica de High Resolution Melting para identificar variantes alélicas de locis de interés

Autores:  
 IMBICE \*  
 HOSPITAL DE NIÑOS  
 "Sor María Ludovica"

Institución:  
 IMBICE (Instituto Multidisciplinario de Biología Celular)

## RESULTADOS

La ghrelina1-11 se une a GHSR, en forma indistinguible a la unión detectada para la ghrelina intacta. Y es inefectiva para estimular el apetito en animales saciados Se identificaron por PCR Tiempo Real HRM genotipos homocigotas mutados con 72en FTO, menos del 48en GNPDA2, GHRL. La técnica de HRM permite distinguir variantes en genes asociados a la obesidad.

## CONCLUSIONES

En esta primera etapa del desarrollo del proyecto hemos realizado determinaciones en roedores y/ muestras humanas procedentes de personas sin obesidad (muestras controles). Además, estamos desarrollando métodos para la valoración hormonal que permitirán caracterizar nuevos biomarcadores

