

# LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN OSTEOPATÍAS Y METABOLISMO MINERAL: UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOPATÍAS DE ORIGEN METABÓLICO

## INTRODUCCIÓN

El LIOMM se creó en el año 2012 como una unidad multidisciplinaria dedicada a la investigación científico-tecnológica de aspectos de la fisiopatología del esqueleto asociada a enfermedades metabólicas de alta prevalencia como la Diabetes mellitus, Síndrome Metabólico y obesidad, las posibles causas y tratamientos con diferentes fármacos, así como la posibilidad de una terapia celular.

## OBJETIVOS

Los objetivos del LIOMM son la generación de conocimientos científicos, educación y extensión en el campo de las patologías óseas y metabólicas; así como también la aplicación de biomateriales, nanoestructurados o no, en ingeniería de tejidos para la reparación de lesiones osteoarticulares.

## METODOLOGÍA

Se emplean modelos in-vivo de DM y SM, y se realizan ensayos ex-vivo (cultivos primarios y explantes de tejidos) e in vitro (líneas celulares establecidas). Esto permite evaluar mecanismos moleculares implicados en estas patologías. Con el Grupo Macromoléculas (INIFTA) diseñamos, desarrollamos y evaluamos sistemas de andamiaje para la regeneración tisular y/o la liberación controlada de fármacos.

## Autores:

Ana M. Cortizo  
Antonio D. McCarthy  
M. Silvina Molinuevo  
M. Virginia Gangoiti  
Dr. Juan Manuel Fernandez

## Institución:

LIOMM (Laboratorio de Investigaciones en Osteopatías y Metabolismo Mineral)

## RESULTADOS

Nuestros resultados son publicados en revistas indexadas, internacionales con alto índice de impacto. Participamos en congresos nacionales e internacionales de diferentes especialidades. Así, la investigación en LIOMM es entendida como un proceso complejo de retroalimentación entre investigadores, colaboradores y pacientes, cuyo fin es la obtención de conocimientos de alto nivel académico.

## CONCLUSIONES

El LIOMM es una unidad multidisciplinaria de investigación científica-tecnológica, dedicada a dar respuesta a interrogantes básicos y observaciones clínicas en el área del metabolismo mineral y óseo.

