

LABORATORIO DE LÍPIDOS Y ARTERIOSCLEROSIS

¿Por qué es necesario?

Las determinaciones del Laboratorio Lípidos y Arteriosclerosis en el campo de las dislipemias, la arteriosclerosis y las enfermedades raras aportan información relevante para el conocimiento de estas patologías.

Además, se analiza la influencia de factores de riesgo convencional, genéticos, apolipoprotéicos y lipídicos sobre la enfermedad arterial periférica, el riesgo cardiovascular, la demencia vascular y algunas enfermedades raras de origen genético como el Pseudoxantoma Elasticum (PXE) y el Síndrome de Quilomicronemia Familiar (SQF).

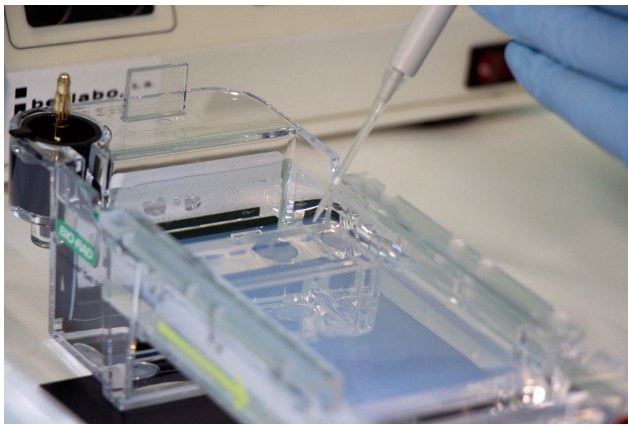


¿Por qué venir a nuestro laboratorio?

El Laboratorio de Lípidos y Arteriosclerosis ha centrado su investigación durante más de 40 años, publicando más de 120 artículos indexados en PubMed, en la enfermedad arterial periférica, el riesgo cardiovascular, la demencia vascular y las enfermedades raras: PXE y SQF.

El laboratorio trabaja en conexión con la Unidad de Lípidos del Hospital Universitario Virgen de la Victoria. Dicha Unidad de Lípidos está reconocida en Orphanet como centro de referencia para el Síndrome de Quilomicronemia Familiar y el Pseudoxantoma Elasticum. El laboratorio también tiene relación con el red de Unidades de Lípidos de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, lo que confiere un perfil claramente traslacional a su investigación.





Sector de actividad

Los sectores que pueden beneficiarse de nuestros servicios son centros enfocados en la investigación biomédica en las áreas mencionadas, especialmente grupos de investigación clínica o preclínica en el área metabólica y empresas farmacéuticas con perfil I+D+I.

Servicios de este laboratorio

- Determinación del perfil lipoproteico mediante ultracentrifugación secuencial en gradiente discontinuo y cuantificación del contenido de colesterol y triglicéridos en las fracciones de Quilomicrones, VLDL, LDL y HDL.
- Cuantificación de los niveles séricos de Apolipoproteínas A-I, B, B-48, C-II, C-III, E y A-V mediante métodos inmunoturbidimétricos o ELISA.
- Cuantificación de la masa y actividad de la Lipoproteína Lipasa (LPL) mediante isótopos radiactivos.
- Cuantificación de marcadores inflamatorios y marcadores relacionados con el metabolismo óseo y lipídico mediante ELISA.
- Cuantificación de niveles de pirofosfato inorgánico, osteocalcina, fosfatasa alcalina y TNAP específica en plasma.
- Genotipado de variantes genéticas y estudios de segregación familiar (cualquier gen).
- Genotipado del polimorfismo de APOE: alelos $\epsilon 2$, $\epsilon 3$, $\epsilon 4$ (rs429358 y rs7412).
- Secuenciación NGS para detección de variantes patogénicas causales de Síndrome de Quilomicronemia Familiar.
- Secuenciación NGS para detección de variantes patogénicas causales de Pseudoxantoma Elasticum.



CONTACTO:

Técnicos Responsables: María José Ariza Corbo / José Rioja Villodres

SERVICIOS DE LABORATORIO DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA

Tel.:952 137 216 *La tecnología al alcance de la empresa* <http://servilab.uma.es>