



DATOS UNIDAD		Listado de determinaciones y técnicas disponibles
Nombre de la Unidad	UL Hospital Virgen de la Victoria, Málaga	<p>Cuantificación de colesterol y triglicéridos en lipoproteínas separadas por ultracentrifugación secuencial y de apolipoproteínas B, B48, C-II, C-III, apo A-I, apo E.</p> <p>Determinación de la actividad y masa de Lipoprotein-lipasa postheparina.</p> <p>Adaptación y realización de ensayos bioquímicos cuantitativos de marcadores para la investigación en arteriosclerosis mediante ELISA, autoanalizadores clínicos o HPLC.</p> <p>Diseño y ejecución de ensayos de genotipado de variantes genéticas mediante sondas fluorogénicas (TaqMan) o análisis de curvas de fusión de alta resolución (HRM).</p> <p>Secuenciación Sanger de genes relacionados con el metabolismo de triglicéridos.</p> <p>Panel dirigido de secuenciación de nueva generación (NGS) para Hipertrigliceridemias graves</p>
Responsable del estudio	Pedro Valdivielso	
e-Mail	valdivielso@uma.es	
Responsable del laboratorio	Maria José Ariza (genética) José Villodres (bioquímica)	
e-Mail	mariza@uma.es jose.rioja@uma.es	
Nombre de la Unidad	Lab. de investigación e diabetes	<p>Cuantificación de niveles circulantes de proteínas mediante <u>técnica de ELISA (Más info)</u> con equipo hands-free multiplex de Bio-technie (R&D systems), conocido como ELLA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25 ul muestra por pocillo - rango detección de pg/ml - 60 min duración ensayo - hasta 72 muestras por placa (con triplicados) <p>Más información: https://www.proteinsimple.com/ella.html</p>
Responsable del estudio	Óscar Lorenzo	
e-Mail	olorenzo@fjd.es	
Responsable del laboratorio	Óscar Lorenzo	
e-Mail	olorenzo@fjd.es	
Nombre de la Unidad	Unidad de lípidos Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla	<p>Cuantificación de colesterol total, c.lDl directo, c-hdl y triglicéridos en lipoproteínas separadas por ultracentrifugación secuencial y de apolipoproteínas B-100, apo E, apo A1, apo A2 por nefelometría además de Lp(a), fibrinógeno, pcr ultrasensible, homocisteína.</p> <p>Diagnóstico de hipertensión: Determinación de adrenalina, noradrenalina, 5- hidroxindolacetico, dopamina, ácido homovanílico, ácido vanil mandélico, metanefrinas, normetanefrinas y 3 metoxitiramina</p>
Responsable del estudio	Dra Teresa Arrobas Velilla	
e-Mail	teresaarrobasvelilla@hotmail.com	
Responsable del laboratorio	Dra Teresa Arrobas Velilla	
e-Mail	teresaarrobasvelilla@hotmail.com	
Nombre de la Unidad	Servicio Bioquímica y Genética Molecular	<p>Diagnóstico molecular de la hipercolesterolemia familiar mediante técnicas de NGS y secuenciación Sanger.</p> <p>Casos índice: Determinación mutaciones en los genes LDLR, ApoB, PCSK9, LDLRAP1, ApoE y STAP1 por NGS.</p> <p>Casos familiares: Determinación mutaciones en los genes LDLR, ApoB, PCSK9, LDLRAP1, ApoE y STAP1 por secuenciación Sanger.</p>
Responsable del estudio	Dr. Joan Clària - Dra. Esther Titos	
e-Mail	jclaria@clinic.ub.es	
Responsable del laboratorio	Dr. Joan Clària - Dra. Esther Titos	
e-Mail	jclaria@clinic.ub.es	



DATOS UNIDAD		Listado de determinaciones y técnicas disponibles												
Nombre de la Unidad	Biosfer Teslab, spin off Universidad Rovira i Virgili	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterización avanzada de lipoproteínas sanguíneas por resonancia magnética nuclear (RMN) - Perfilado de glicoproteínas sanguíneas por RMN Metabolómica por RMN: <ul style="list-style-type: none"> - Perfilado de metabolitos de bajo peso molecular en suero/extractos celulares/medios de cultivo/tejidos - Perfilado de familias lipídicas (ácidos grasos, glicerolípidos, glicerofosfolípidos, esfingolípidos) en suero/extractos celulares/medios de cultivo/tejidos 												
Responsable del estudio	Núria Amigó Grau													
e-Mail	namigo@biosferteslab.com													
Responsable del laboratorio	Núria Amigó Grau													
e-Mail	namigo@biosferteslab.com													
Nombre de la Unidad	EPIGEM (Epidemiología Genética y Molecular)	Estudio genético realizando el genotipado específico a través de sondas TaqMan. Estudio genético realizando el análisis de genotipado de alta densidad con el HumanOmniExpress array (genotipado masivo GWAS). Estudio epigenético con el análisis de metilación de zonas específicas del ADN mediante SequenomMassARRAY® by MALDI-TOF mass spectrometry. Estudio epigenético con la determinación de la metilación de epigenoma completo mediante el array de Illumina (Methylation EPIC 850K array).												
Responsable del estudio	José Vicente Sorlí Guerola													
e-Mail	sorli@uv.es													
Responsable del laboratorio	José Vicente Sorlí Guerola													
e-Mail	sorli@uv.es													
Nombre de la Unidad	Dieta mediterránea y potencial nutracéutico	<table border="0"> <tr> <td>Desarrollo de ELISAS para apolipoproteínas</td> <td>Sobreexpresión genica in vivo y in vitro</td> </tr> <tr> <td>Clonaje de DNA</td> <td>Inmunohistoquímica</td> </tr> <tr> <td>Estudios de expresión de genes a nivel de RNA y proteínas</td> <td>Cromatografía líquida y MS de oxisteroles</td> </tr> <tr> <td>Morfometría de lesiones ateroscleróticas.</td> <td>Cromatografía gaseosa y MS de escualeno</td> </tr> <tr> <td>Preparación de lipoproteínas por FPLC y ultracentrifugación</td> <td>Inactivación génica por CRISPR</td> </tr> <tr> <td>Funcionalidad de lipoproteínas</td> <td></td> </tr> </table>	Desarrollo de ELISAS para apolipoproteínas	Sobreexpresión genica in vivo y in vitro	Clonaje de DNA	Inmunohistoquímica	Estudios de expresión de genes a nivel de RNA y proteínas	Cromatografía líquida y MS de oxisteroles	Morfometría de lesiones ateroscleróticas.	Cromatografía gaseosa y MS de escualeno	Preparación de lipoproteínas por FPLC y ultracentrifugación	Inactivación génica por CRISPR	Funcionalidad de lipoproteínas	
Desarrollo de ELISAS para apolipoproteínas	Sobreexpresión genica in vivo y in vitro													
Clonaje de DNA	Inmunohistoquímica													
Estudios de expresión de genes a nivel de RNA y proteínas	Cromatografía líquida y MS de oxisteroles													
Morfometría de lesiones ateroscleróticas.	Cromatografía gaseosa y MS de escualeno													
Preparación de lipoproteínas por FPLC y ultracentrifugación	Inactivación génica por CRISPR													
Funcionalidad de lipoproteínas														
Responsable del estudio	Jesús de la Osada García													
e-Mail	josada@unizar.es													
Responsable del laboratorio	Cristina Barranquero													
e-Mail	cbarranq@unizar.es													
Nombre de la Unidad	Unidad de Farmacología, Farmacognósia y Terapéutica, Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación UB	<ul style="list-style-type: none"> - Determinación de contenido lipídico (triglicéridos, colesterol libre y esterificado en tejido hepático) - Determinación de actividades enzimáticas relacionadas con el metabolismo lipídico (anabolismo y catabolismo de ácidos grasos) - Modelos in vitro e in vivo de NAFLD (células de hepatoma, rata Sprague-Dawley) - Determinación de expresión génica (mRNA y proteína) de nodos moleculares del metabolismo energético (AMPK, mTOR, autofagia, etc.) y el metabolismo lipídico 												
Responsable del estudio	Juan Carlos Laguna Egea													
e-Mail	jclagunae@ub.edu													
Responsable del laboratorio	Marta Alegret Jordà													
e-Mail	alegret@ub.edu													



LISTADO DE TÉCNICAS

 AÑADIR DATOS A LOS LISTADOS

DATOS UNIDAD		Listado de determinaciones y técnicas disponibles	
Nombre de la Unidad	Laboratorio Clínico CQS (Consulting Químico Sanitario)	- Desarrollo de ELISAS para apolipoproteínas	- APOC2, Apolipoproteína C2 (Inmunoanálisis colorimétrico)
Responsable del estudio	Dr. Juan José Álvarez Millán	- TG, Triglicérido total (Método enzimático)	- APOC3, Apolipoproteína C3 (Inmunoanálisis colorimétrico)
e-Mail	jamillan@cqslab.com	- LPA, Lipoproteína (a) (Inmunonefelometría)	- APOE, Apolipoproteína E (Inmunoanálisis colorimétrico)
Responsable del laboratorio	Dr. Juan José Álvarez Millán	- AGL, Ácidos grasos libres (Método enzimático)	- Leptina (Inmunoanálisis colorimétrico)
e-Mail	jamillan@cqslab.com	- COL, Colesterol total (Método enzimático)	- Grelina (Inmunoanálisis colorimétrico)
		- HDL, Colesterol HDL (Método enzimático)	- CCK, Colecistoquinina (Inmunoanálisis colorimétrico)
		- LDL, Colesterol LDL (Parámetro calculado)	- LDL-ox, LDL oxidada (Inmunoanálisis colorimétrico)
		- LDLD, LDL colesterol directo (Método enzimático)	- Péptido YY (Inmunoanálisis colorimétrico)
		- VLDL, colesterol VLDL (Parámetro calculado)	- Estudio molecular de los polimorfismos C112R y R158C del gen de la APO E
		- APOA1, Apolipoproteína A1 (Inmunonefelometría)	- Posibilidad de determinación de lípidos y derivados mediante HPLC/MS-MS
		- APOA2, Apolipoproteína A2 (Inmunoanálisis colorimétrico)	
		- APOB, Apolipoproteína B (Inmunonefelometría)	
		- APOC1, Apolipoproteína C1 (Inmunoanálisis colorimétrico)	