

Mi Universidad

SÚPER NOTA

Nombre del Alumno: *Jatziri Guadalupe Galera Mendoza*

Nombre del tema: *Tomas de muestras de laboratorio*

Parcial: *Segundo parcial*

Nombre de la Materia: *Fundamentos de enfermería*

Nombre del profesor: *Cecilia de la Cruz Sánchez*

Nombre de la Licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *Segundo cuatrimestre*

Lugar y Fecha de elaboración: *Pichucalco, Chiapas; 09 de febrero del 2024*

TOMAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

¿QUÉ ES UNA MUESTRA DE LABORATORIO?

Es un tipo de prueba exploratoria que consiste en la toma de muestras biológicas de un paciente para su posterior análisis en laboratorio. Brinda un resultado objetivo, que puede ser cuantitativo o cualitativo.



¿QUÉ EXAMINAN LAS PRUEBAS DE LABORATORIO?

Muestras de sangre, orina o tejidos corporales. Un técnico o el médico analizan las muestras para determinar si los resultados están dentro de los límites normales. Los análisis usan un rango de valores porque lo que se considera normal varía de una persona a otra.



OBJETIVOS DE LOS EXAMENES DE LABORATORIO

Es comprobar si tienes afecciones o enfermedades que pudieran poner en riesgo tu salud o bienestar. De este modo, los médicos pueden hacer un diagnóstico más preciso y planificar un tratamiento acorde.



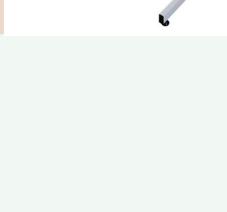
EQUIPOS

Las sillas para la toma de muestras deben proporcionar el máximo confort y seguridad a los pacientes.

La silla debe tener brazos de apoyo ajustables en ambos lados para facilitar la recolección y para evitar que el paciente se caiga en caso de desmayo.

Mueble auxiliar

El carrito o mesa auxiliar de toma de muestras debe ser fácil de desinfectar y resistente a los procesos de limpieza, descontaminación y desinfección. Es deseable que sea capaz de almacenar los materiales necesarios para la toma.



SUMINISTROS

Agujas y mariposas de distintos tamaños.

Tubos de recolección.

Antisépticos: alcohol etílico o isopropílico, antisépticos a base de yodo y antisépticos sin alcohol.

Contenedor para objetos punzocortantes.

Dispositivos refrigerados o con tenedores de hielo deben estar disponibles para muestras que requieran enfriamiento inmediato.

Un manual que contenga instrucciones para los requisitos de volumen, aditivos, manejo de muestras y precauciones para los diversos exámenes debe estar disponible en el sitio de recolección.



TOMAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

PASOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS

1. Preparar el formulario o la solicitud de toma de muestra: la solicitud debe contener la siguiente información:

- Nombre completo del paciente y fecha de nacimiento/edad.
- Nombre del médico solicitante.
- Número de identificación.
- Fecha y hora de la toma.
- Exámenes solicitados.

2. Identificar al paciente. Higienizar las manos.

3. Compruebe el estado de ayuno, las restricciones alimentarias, la hipersensibilidad al látex o al antiséptico.



8. Uso de los guantes.

9. Aplicar el antiséptico en el lugar de la punción y esperar que se seque.

10. Realizar la punción.

11. Toma de muestras con sistemas de vacío.

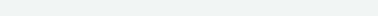
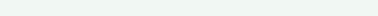
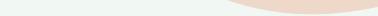
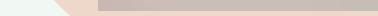
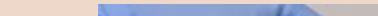
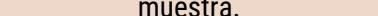
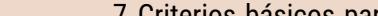
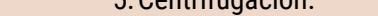
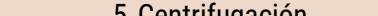
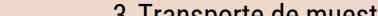
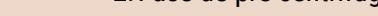
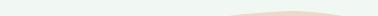
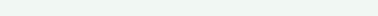
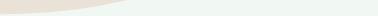
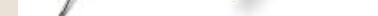
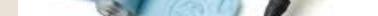
12. Toma de muestras con jeringa y aguja.

13. Los tubos deben cambiarse o llenarse, según se requiera, de acuerdo con la orden de recolección.



MATERIALES PARA LA TOMA DE MUESTRAS

Agujas para tomas múltiples, aguja de mariposa para tomas múltiples, adaptadores, tubo de extracción de sangre sin aditivos, tubo para extracción de sangre para coagulación, tubos con heparina, tubos con fluoruro de sodio, tubos con EDTA, tubos con citrato, mini tubos para extracción simple, mini tubos para extracción con capilar, tubos con ESR con citrato de sodio.



TOMAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

HEMOGRAMA COMPLETO

El hemograma completo es un análisis de sangre. Se utiliza para examinar el estado general de salud y detectar una amplia variedad de afecciones, como anemia, una infección y leucemia.

Mide lo siguiente:

Los glóbulos rojos, que transportan el oxígeno, los glóbulos blancos, que combaten las infecciones, la hemoglobina, la proteína de los glóbulos rojos que transporta el oxígeno, los hematocritos, la cantidad de glóbulos rojos en la sangre y las plaquetas.

Funciones:

Comprobar el estado general de la salud, diagnosticar enfermedades, controlar una enfermedad y controlar un tratamiento médico.

Hemograma	
Material: Sangre total con EDTA - colectado en 27/06/2012	
Método: Automatizado - Mitocon 60 / Altek	
ERITROGRAMA	
Eritrocitos	5,2 mil millones/ μ l
Hemoglobina	12 g%
Hematocrito	36 %
VCM	88,45 L μ
HGM	23,08 g/g
CHCM	28,09 %
LEUCOCRÓMAMA	
Leucocitos	8.700/mm 3
Neutrófilos	67 %
Macrófagos	0 %
Basófilos	0 %
Segmentados	67 %
Eosinófilos	3 %
Basófilos	0 %
Linfocitos	2,45 %
Mielocitos	2 %
Plasmocitos	0,14 %
	293.000/mm 3
LEUCOCRÓMAMA	
Leucocitos	8.700/mm 3
Neutrófilos	67 %
Macrófagos	0 %
Basófilos	0 %
Segmentados	67 %
Eosinófilos	3 %
Basófilos	0 %
Linfocitos	2,45 %
Mielocitos	2 %
Plasmocitos	0,14 %
	293.000/mm 3
OBSERVACIONES:	



PERFIL LIPÍDICO

Los lípidos son un conjunto de grasas y de sustancias relacionadas que representan constituyentes importantes de las células y aseguran una fuente de energía. El perfil lipídico mide la concentración de algunas de estas sustancias en la sangre.

Los dos lípidos principales del organismo, el colesterol y los triglicéridos, son transportados por la sangre mediante unas partículas conocidas como lipoproteínas. Cada tipo de lipoproteína está constituida por una combinación de proteínas, colesterol, triglicéridos y fosfolípidos.



¿Cómo prepararse?

Si la muestra de sangre solo se analiza para realizar un hemograma completo, puedes comer y beber normalmente antes del análisis. Si la muestra de sangre se utilizará para otras pruebas, es posible que tengas que hacer ayuno durante una cierta cantidad de tiempo antes de realizar la prueba.



¿Qué incluye un perfil lipídico?

Colesterol total, colesterol HDL, colesterol LDL, triglicéridos y colesterol VLDL como información adicional.

¿Cómo se utiliza?

El perfil lipídico se utiliza como parte de una escala de valoración del riesgo cardíaco que tiene una persona para desarrollar una enfermedad cardíaca y como guía para la toma de decisiones sobre el tratamiento más recomendable, en función de que el paciente presente un riesgo límite, intermedio o alto.

Los resultados del perfil lipídico se consideran en conjunto con otros factores de riesgo cardíaco para orientar el tratamiento y seguimiento.

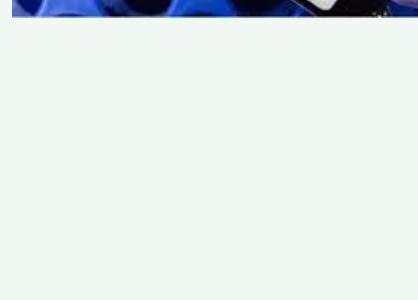


Prueba	Aceptable (mg/dL)	Subóptimo (mg/dL)	Riesgo
Colesterol total	inferior a 170	170 - 199	intermedio
Colesterol no-HDL	inferior a 120	120 - 144	intermedio
Colesterol total	inferior a 190	190 - 224	alto
Colesterol no-HDL	inferior a 150	150 - 189	alto

PERFIL HEPÁTICO

Se conoce por perfil hepático a la determinación simultánea de una serie de pruebas útiles para la detección, valoración y seguimiento del daño o enfermedad hepática.

Existen muchas situaciones que pueden causar un daño hepático agudo o crónico, dando lugar a una inflamación (hepatitis), cicatrices (cirrosis), obstrucción de la vía biliar, carcinoma hepatocelular o alteraciones en la función hepática.



¿Qué mide el perfil hepático?

Enzimas hepáticas (alanina aminotransferasa, fosfata alcalina y enzima aminotransferasa).

Proteínas (albumina, proteínas totales, bilirrubina e ictericia).

Valores Normales Perfil Hepático

GPT o ALT: 30 - 65 U/L

GOT o AST: 15 - 37 U/L

GGT: 5 - 85 U/L

ALP o FAL: 50 - 136 U/L

Proteínas totales: 6,4 - 8,2gr/dL

ALB: 3,4 - 4gr/dL

BILIRRUBINA TOTAL: 0.2 - 1 mg/dL

BILIRRUBINA DIRECTA: 0 - 0.3mg/dL

BILIRRUBINA INDIRECTA: 0 - 0.7mg/dL



BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.noticiasensalud.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F02%2FQue-es-la-gestion-de-muestras.jpg&tbnid=HMud3-x8uHzUFM&vet=12ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygGegQIARB8..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.noticiasensalud.com%2Fsanidad%2F2022%2F03%2F24%2Fque-es-la-gestion-de-muestras%2F&docid=SvRt2uijHOJv2cM&w=1200&h=675&q=MUESTRAS%20DE%20LABORATORIO&ved=2ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygGegQIARB8>
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.bialab.co%2Ffotospages%2Fmac_toma_de_muestras_1631649311.JPG&tbnid=o5lzHWOqMAzCKM&vet=12ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygJeqUIARCCAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.bialab.co%2Fservicios%2Ftoma-de-muestras&docid=YUSS6UBvBQ-3zM&w=1200&h=675&q=MUESTRAS%20DE%20LABORATORIO&ved=2ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygJeGUIARCCAQ
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.bialab.co%2Fservicios%2Ftoma-de-muestras&psig=AOvVaw1ZUrPmsv2v8bYSvQvbmtYA&ust=1707328668759000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ed=0CBIQjRxqFwoTCLj53oull4QDFQAAAAAdAAAABAE>
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.actuamed.com.mx%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fstyles%2Ffullwidth_9cols_825_x_400%2Fpublic%2Fipp-muestra-orina-adultos.jpg&3Fitok%3DOGB_UfZ5&tbnid=a6QmHxlsZVkjwJM&vet=12ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygMegUIARCIAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.actuamed.com.mx%2Finformacion-pacientes%2Fguia-para-toma-de-muestra-de-orina&docid=zMhKQMI5WdkcaM&w=825&h=400&q=MUESTRAS%20DE%20LABORATORIO&ved=2ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygMegUIARCIAQ
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Flaboratorioplatinum.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F08%2F2.jpg&tbnid=2mBgv_m0f9U9vM&vet=12ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygReqUIARCSAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Flaboratorioplatinum.com%2F2021%2F08%2F16%2Funa-mala-recoleccion-de-muestras-y-preparacion-antes-de-unos-exámenes-de-laboratorio-pueden-afectar-el-diagnóstico-final%2F&docid=y6l0l4GZ4izdiM&w=1200&h=800&q=MUESTRAS%20DE%20LABORATORIO&ved=2ahUKEwilqeaHpZeEAxUqzskDHc2dAUUQMygReqUIARCSAQ
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Flookaside.fbsbx.com%2Flookaside%2Fcrawler%2Fmedia%2F3Fmedia_id%3D5768425616524913&tbnid=jKRu1NXfTE64M&vet=12ahUKEwic9eiqwp2EAxVXMN4AHfPfAhUQMygAeqQlARBT..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.facebook.com%2Fflabnovamty%2Fphotos%2Fa.839186812782176%2F5768425616524913%2F3Ftype%3D3&docid=mhCMLWDR8HqHIM&w=2048&h=1152&q=sala%20de%20toma%20de%20muestras%20de%20laboratorio&ved=2ahUKEwic9eiqwp2EAxVXMN4AHfPfAhUQMygAeqQIARBT
- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.beracahmedica.mx%2FBeracahMedica%2Fsilla-para-toma-de-muestras-con-cajon-esmaltada-cat-mmb-te148-mm.html&psig=AOvVaw3ar9Vt0O8j_NGZj29ihTBI&ust=1707542773990000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ed=0CBIQjRxqFwoTClinuNjCnYQDFQAAAAAdAAAABAE
- <https://www.google.com/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fmedipac.mx%2Fcdn%2Fshop%2Fproducts%2Ftomademuestra.jpg%3Fv%3D1658409996&tbnid=zT1ntpMINYQ0M&vet=12ahUKEwjsx5DVwp2EAxW7Ld4AHVstA2oQMygGegUIARDKAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fmedipac.mx%2Fproducts%2Fsilla-con-mesa-para-toma-de-muestra&docid=sYNC6Mpq8yHLM&w=1182&h=1182&q=silla%20para%20toma%20de%20muestras&ved=2ahUKEwjsx5DVwp2EAxW7Ld4AHVstA2oQMygGegUIARDKAQ>
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.farmalatina.cl%2Fwp-content%2Fuploads%2F2020%2F03%2Fsg-46-scaled.jpg&tbnid=g_0iJqUi44LmeM&vet=12ahUKEwjHq4DUw52EAxWvJN4AHZgQAkUQMygBegUIARCQAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.farmalatina.cl%2Fcategoria-producto%2Fdiagnostico%2Ftoma-de-muestra&docid=DAB7IAcmQfn-M&w=2560&h=1939&q=suministros%20para%20toma%20de%20muestras%20de%20laboratorio&ved=2ahUKEwjHq4DUw52EAxWvJN4AHZgQAkUQMygBegUIARCQAQ
- https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fi0.wp.com%2Fgrupoinyectadelgolfo.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F03%2F4.2.1-Tubo-recoleccion-de-sangre-compressor.jpg%3Fit%3D500%252C500%26ssl%3D1&tbnid=u4WYEwYcoMuEQM&vet=12ahUKEwiOiqu9xJ2EAxW4xckDHQ2GB0kQMygDegQIARBU..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fgrupoinyectadelgolfo.com.mx%2Fproducto%2Fsistema-para-recoleccion-de-muestras-sanguineas%2F&docid=Uh96JkzomCz9_M&w=500&h=500&q=tubos%20para%20muestra%20de%20sangre&ved=2ahUKEwiOiqu9xJ2EAxW4xckDHQ2GB0kQMygDegQIARBU

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.fcv.org%2Fco%2Fimages%2Fla-ruta-de-la-vida%2Funidad-de-laboratorios%2Flaboratorio-clinico-fcv-8.webp&tbnid=GJH5zaFcUyITM&vet=12ahUKEwiymZ7cxJ2EAxW7Ld4AHVstA2oQMygeeqUIARCzAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.fcv.org%2Fco%2Fservicios-laboratorio-clinico%2Ftoma-de-muestras&docid=Hzjru8ID03NM&w=1920&h=1080&q=muestras%20de%20laboratorio&ved=2ahUKEwiymZ7cxJ2EAxW7Ld4AHVstA2oQMygeeqUIARCzAQ>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fc8.alamy.com%2Fcompes%2F2damhh2%2Fenfermero-tomando-una-muestra-de-sangre-para-hacer-una-prueba-en-el-laboratorio-2damhh2.jpg&tbnid=GYrZc-3lo5yPgM&vet=12ahUKEwj_i5O1xZ2EAxXPz8kDHT04CJQQMygDegQIARBR..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.alamy.es%2Fenfermero-tomando-una-muestra-de-sangre-para-hacer-una-prueba-en-el-laboratorio-image385227502.html&docid=9TZ1s8jYurRM&w=1300&h=956&q=paciente%20y%20enfermero%20en%20laboratorio&ved=2ahUKEwj_i5O1xZ2EAxXPz8kDHT04CJQQMygDegQIARBR

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fdikysa.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2016%2F09%2FEquipo-Alado-BD-Vacutainer-Push-Button.jpg&tbnid=dQvVukNfMe_TAM&vet=12ahUKEwj04rbPxp2EAxU11ckDHd1qAy0QMygEeqQIARB5..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fdikysa.com.mx%2Fproducto%2Fequipo-alado-bd-vacutainer-push-button%2F&docid=o-6hi7YcSYH8UM&w=1200&h=1200&q=vacutainer&ved=2ahUKEwj04rbPxp2EAxU11ckDHd1qAy0QMygEeqQIARB5

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.pixabay.com%2Fphoto%2F2021%2F04%2F22%2F19%2F59%2Fblood-sample-6200016_1280.jpg&tbnid=8KSheSEn6XOYiM&vet=12ahUKEwiopaKOyJ2EAxVM3ckDHTfcDXEQMygQeqUIARCRAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fpixabay.com%2Fes%2Fphotos%2Fmuestra-de-sangre-tubos-de-ensayo-6200016%2F&docid=9QrfPUX8BuRoLM&w=1280&h=853&q=tubo%20de%20sangre&ved=2ahUKEwiopaKOyJ2EAxVM3ckDHTfcDXEQMygQeqUIARCRAQ

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.mdsaud.com%2Fwp-content%2Fuploads%2Fhemograma-valores.jpg&tbnid=vejOGUXXA5TKM&vet=12ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygAeqQIARBv..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.mdsaud.com%2Fes%2Fpruebas-complementarias%2Fhemograma-valores-normales%2F&docid=mxPn6Yq7_MAJAM&w=400&h=241&q=hemograma%20completo&ved=2ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygAeqQIARBv

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.andessalud.cl%2Fwp-content%2Fuploads%2F2023%2F02%2Fhemograma-que-mide.png&tbnid=wSk4tyzwXpHLM&vet=12ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygDegQIARB1..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.andessalud.cl%2Fhemograma-que-mide-examen%2F&docid=206cldeeSlbbEM&w=1980&h=778&q=hemograma%20completo&ved=2ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygDegQIARB1>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.webconsultas.com%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fstyles%2Fwch_image_schema%2Fpublic%2Fmigrated%2Fresultados-hemograma.jpg&tbnid=pCO1lwfbvT6qUM&vet=12ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygTegUIARCVAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.webconsultas.com%2Fpruebas-medicas%2Fresultados-y-valores-de-un-hemograma-12159&docid=hBHW8huLafghkM&w=1200&h=675&q=hemograma%20completo&ved=2ahUKEwjwpMW3yJ2EAxXi8MkDHdaACogQMygTegUIARCVAQ

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fassets-global.website-files.com%2F630d79e06dee7831c64b72d5%2F63ee5ce248ce8409a6084c88_Perfil%2520lipidico.jpg&tbnid=TGBNveUvkDV1xM&vet=12ahUKEwiU5Lb-yJ2EAxWZ3ckDHZrgBkwQMygBegQIARBx..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.labtestsonline.es%2Ftests%2Fperfil-lipidico&docid=W9xQeQnjEPUTsM&w=1311&h=380&q=perfil%20lipidico&ved=2ahUKEwiU5Lb-yJ2EAxWZ3ckDHZrgBkwQMygBegQIARBx

<https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.cqssalud.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F12%2FImagen-1.png&tbnid=KxzypIwAghzWpM&vet=12ahUKEwiliPrxyZ2EAxUJ2MkDHfz7Bk4QMygTegUIARCXAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.cqssalud.com%2Fque-es-que-mide-el-perfil-hepatico%2F&docid=lPIChVGhCkyMkM&w=698&h=496&q=perfil%20hepatico&ved=2ahUKEwiliPrxyZ2EAxUJ2MkDHfz7Bk4QMygTegUIARCXAQ>

https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.swisslab.com.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F05%2FPERFIL-HEPATICO-bg-731x480.jpg&tbnid=s8uz1xgXwfTY_M&vet=12ahUKEwiliPrxyZ2EAxUJ2MkDHfz7Bk4QMygPegUIARCPAQ..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.swisslab.com.mx%2Fpromociones%2Fperfil-hepatico%2F&docid=BUZetxHaNMJ_6M&w=731&h=480&q=perfil%20hepatico&ved=2ahUKEwiliPrxyZ2EAxUJ2MkDHfz7Bk4QMygPegUIARCPAQ

<https://pncq.org.br/wp-content/uploads/2020/05/Manual-de-toma-2019-1.pdf>

<https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/complete-blood-count/about/pac-20384919>

<https://www.labtestsonline.es/tests/perfil-lipidico>

<https://www.labtestsonline.es/tests/perfil-hepatico>