

COLESTEROL EN OTROS FLUIDOS

Actualizado en Enero 2025 por TM Jacqueline Parada.

Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 1693

Nombres del Examen : Colesterol en otros fluidos

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil (para pacientes ambulatorios)
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo 24 horas	1 hora (sólo para pacientes Hospitalizados)
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo 24 horas	Rutina: En el día Urgente (STAT): 1 hora. (sólo para pacientes Hospitalizados)

Preparación del Paciente : Según tipo de muestra e indicación médica.

Muestra Requerida :

■ Fluido biológico
Recolectar mínimo 2 mL de fluido biológico en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

*Muestra Opcional: No Aplica.*Estabilidad de la Muestra ² :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Fluido biológico	1 día	7 días	1 mes

Condiciones de Envío al Laboratorio :

*Dentro de Santiago y en el día
Orina: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Orina: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*Método Utilizado ¹ :

Enzimático Colorimétrico / Roche/Hitachi.

NOTA: Con esta metodología se pueden obtener resultados falsamente bajos cuando los pacientes se encuentran en tratamiento con Acetaminofeno (paracetamol), NAPQI (N-acetil-p-benzoquinona imina, NAC (N-acetilcisteína), Metamizol (Novaminsulfona, Dipirona), 4-AAP (4-Aminoantipirina) y/o 4-MAP (4-Metilamino-antipirina). Se recomienda tomar las muestras antes de la administración de Metamizol. (Aviso FSN-RPD-2014-008 Roche)

Intervalo de Referencia : No disponible.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,4} :

Límite de detección:
3.86 mg/dL

Intervalo de medición:
3.86 - 800 mg/dL

Información Clínica ^{2,3}

: Líquido Pleural:

La cuantificación de colesterol en líquido pleural es clínicamente importante para el diagnóstico de Efusión de Colesterol, conocido también como pseudoquilotórax o efusión quiliforme. Las efusiones de colesterol son importantes para diferenciar de un quilotórax, ya que la etiología y tratamiento de ambos es diferentes. Los pseudoquilotórax o efusiones quiliforme son derrames de larga evolución donde gradualmente se acumulan restos de lípidos celulares, por lo que el efluente contiene altas concentraciones de colesterol. Las causas de un pseudoquilotórax pueden ser Pleuritis Reumatoídea, Tuberculosis o Mixedema. El fluido puede tener una apariencia lechosa u opalescente similar a lo encontrado en la efusión quillosa (quilotórax), la cual contiene altas concentraciones de triglicéridos en la forma de quilomicrones y no de colesterol.

Líquido Peritoneal:

La ascitis es la acumulación de un exceso de líquido en la cavidad peritoneal. El análisis de colesterol en el líquido peritoneal puede ser útil para distinguir una ascitis maligna de una ascitis cirrótica. Utilizando un valor de cutoff de 48 mg/dL, la sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y negativo, y la exactitud diagnóstica total para diferenciar entre una ascitis maligna de una no maligna son 96.5%, 96.6%, 93.3%, 98.3%, y 96.6%, respectivamente.

Líquido Sinovial:

El líquido sinovial “normal” contiene extremadamente bajas concentraciones de lípidos. Anormalidades en los lípidos del líquido sinovial puede ser atribuido a efusiones pseudoquillosas ricas en colesterol, las cuales pueden ser asociadas con artritis reumatoídea crónica, gotas de lípidos debido a daños traumáticos y raramente debido a efusiones quillosas severas asociadas con Lupus Eritematoso Sistémico, filariasis, pancreatitis y traumas. Sin embargo, estas enfermedades por lo general se pueden diferenciar clínicamente y por examen macroscópico y microscópico; cuantificación de los lípidos en el líquido sinovial sólo proporciona información de apoyo para el cuadro clínico.

La utilidad clínica de este examen para otros tipos de fluido biológico dependerá de la condición clínica del paciente, por lo que debe ser interpretado por el médico tratante.

Referencias

- :**
1. Cobas. CHOL2. Cholesterol Gen.2. Inserto del Fabricante
 2. Mayo Medical Laboratories. CHLBF, Cholesterol, body fluid. Mayo Clinic.
 3. McPherson RA, Matthew RP, Henry JB: Cerebrospinal, Synovial, and Serous Body Fluids. In Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. Philadelphia, Saunders Elsevier, 2007, pp 426-454.