

ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA) EN OTROS FLUIDOS

Actualizado en Abril 2023 por TM Jacqueline Parada
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 1700

Nombres del Examen : Antígeno Carcinoembrionario (CEA) en otros fluidos

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil

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

Muestra Requerida ² : Líquido Cefalorraquídeo (LCR) / Líquido ascítico
Recolectar mínimo 2 mL de líquido en un tubo sin anticoagulante, ni aditivos.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
LCR	7 días	14 días	3 meses
Líquido ascítico	7 días	7 días	3 meses

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
LCR o Líquido ascítico: Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
LCR o Líquido ascítico: Ambiente SI/Refrigerada SI/Congelada SI

*Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado : Inmunoensayo Electroquimioluminiscente / Cobas / Roche

Intervalo de Referencia : No disponible.

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
2.2 % para una concentración de 4.6 ng/mL
1.8 % para una concentración de 47.6 ng/mL

Límite de detección:
0.6 ng/mL

Límite de cuantificación:
1.8 ng/mL

Intervalo de medición:
0.6 - 1000 ng/mL

Información Clínica ² : El antígeno carcinoembrionario (CEA) normalmente está presente en el LCR en muy bajas concentraciones. Las elevaciones de CEA en el suero pueden provocar la transferencia pasiva al LCR. Los tumores cerebrales, especialmente tumores metastásicos pueden elevar el CEA en el LCR.

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

El CEA es utilizado en la detección de carcinomatosis meníngea, infiltración intradural o extradural, metástasis del parénquima cerebral a partir de adenocarcinoma o carcinoma de células escamosas.

El antígeno carcinoembrionario (CEA) es una glicoproteína que se desprende de la superficie de las células malignas. La medición de CEA en líquido ascítico se ha propuesto como un examen útil para detectar ascitis relacionada con malignidad, y como un complemento de la citología.

Referencias

- : 1. Cobas. CEA, Carcinoembryonic Antigen. Inserto del fabricante.
- 2. Mayo Medical Laboratories. Carcinoembryonic Antigen (CEA), Spinal Fluid. Mayo Clinic.
- 3. Mayo Medical Laboratories. Carcinoembryonic Antigen (CEA), Peritoneal Fluid. Mayo Clinic

