



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López*

*Nombre del tema: Muestras clínicas para el estudio microbiológico*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología*

*Nombre del profesor: Royber Fernando Bermudez Trejo*

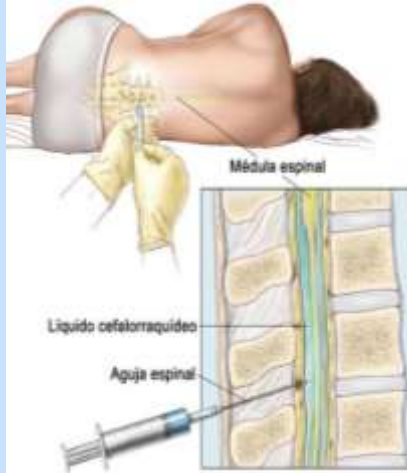
*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: 2*

# MUESTRAS CLINICAS PARA EL ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

## Líquido cefalorraquídeo – Punción lumbar

El análisis del LCR es un grupo de pruebas que usa una muestra de su LCR para ayudar a diagnosticar enfermedades y anomalías que afectan al cerebro y la médula espinal y otros problemas que afectan el sistema nervioso central. Para la punción lumbar se introduce una aguja en el espacio entre dos huesos lumbares (vértebras) para extraer una muestra de líquido cefalorraquídeo. Este es el líquido que rodea el cerebro y la médula espinal para protegerlos de lesiones.



## Análisis de sangre

Hay muchos tipos diferentes de análisis de sangre. Algunos de los más comunes son:

- **Conteo sanguíneo completo (CSC):** Mide diferentes componentes de la sangre, como glóbulos blancos y rojos, plaquetas y hemoglobina.
- **Panel metabólico básico:** miden sustancias químicas de la sangre como la glucosa, el calcio y los electrolitos
- **Pruebas de enzimas sanguíneas:** Miden enzimas las más comunes incluyen las pruebas de troponina y de creatina quinasa, que se usan para averiguar si ha tenido un ataque al corazón o si su músculo cardíaco ha sufrido daños
- **Análisis de sangre para detectar enfermedades cardíacas:** Incluyen pruebas de colesterol y de triglicéridos
- **Pruebas de coagulación de la sangre:** Pueden mostrar si usted tiene un trastorno que causa demasiado sangrado o demasiada coagulación.

## Biopsia

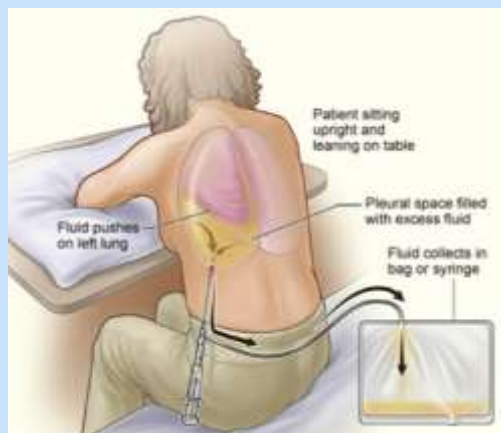
Es un procedimiento que se realiza para extraer una muestra de tejido o de células del cuerpo, estos son los tipos de biopsia:

- **La biopsia con aguja es un término:** Suele utilizarse para describir la inserción de una aguja especial a través de la piel para extraer células de una zona sospechosa.
- **Biopsia de piel:** Se utiliza para diagnosticar afecciones de la piel, como el melanoma y otros tipos de cáncer.
- **Biopsia quirúrgica:** Se puede usar para extraer parte de una zona sospechosa de células. De lo contrario, es posible que en la biopsia quirúrgica se extraigan todas las células.



## Líquido pleural- Examen citológico

Un examen citológico del líquido pleural es una prueba de laboratorio para detectar la presencia de células cancerosas y ciertas otras células en el líquido del área que rodea los pulmones. La muestra se toma mediante un procedimiento llamado toracocentesis.



## Expectoración- esputo



Es una prueba que busca bacterias y otros gérmenes que pueden causar una infección en los pulmones o las vías respiratorias. El esputo, también conocido como flema, es un tipo de mucosidad espesa que se produce en los pulmones.

## **Bibliografía:**

Cultivo rutinario de esputo: MedlinePlus enciclopedia médica. (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003723.htm>

Análisis del líquido pleural . (s/f). Medlineplus.gov. Recuperado el 28 de abril de 2023, de <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/analisis-del-liquido-pleural>

Biopsia: Algunos tipos de biopsia que se utilizan para diagnosticar el cáncer. (2021, diciembre 17). Mayo Clinic. <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/cancer/in-depth/biopsy/art-20043922>

¿Cómo se hace? Punción Lumbar. (s/f). Intramed.net. Recuperado el 28 de abril de 2023, de <https://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoid=42799>

Reguera, R. M. (2014). Interpretación del líquido cefalorraquídeo. *Anales de Pediatría Continuada*, 12(1), 30–33. [https://doi.org/10.1016/s1696-2818\(14\)70164-7](https://doi.org/10.1016/s1696-2818(14)70164-7)

(S/f). Recuperado el 28 de abril de 2023, de <http://file:///C:/Users/BA245/Documents/Manual%20Toma%20Muestras.pdf>

Rojas, S. M., Zambrano Rodríguez, H., Fernando, J., Lopera, M., & Henríquez, D. (s/f). *Diseño, diagramación e impresión Editorial Linotipia Bolívar y Cía. S. en C. Gov.co.*