

OBTECION DE MUESTRAS CLINICAS, PARA EL ANALISIS MICROBIOLOGICO



Nombre de la materia:

Microbiología y Parasitología

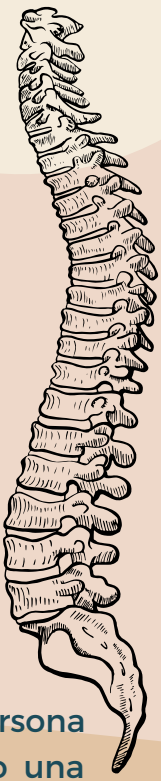
2°Semestre - Unidad II

**Nombre la licenciatura: Medicina
Humana**

**Nombre del Catedrático: Royber
Fernando Bermúdez Trejo**

**Nombre del alumno: Jennifer
González Santiz**

OBTECCION DE MUESTRAS CLINICAS, PARA EL ANALISIS MICROBIOLOGICO



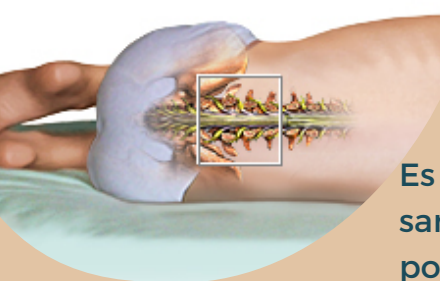
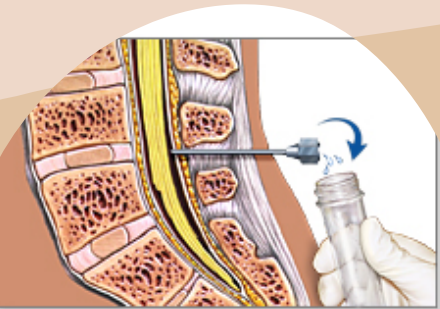
LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO-PUNCION LUMBAR

El líquido cefalorraquídeo o LCR es una sustancia sin color compuesta de diversos elementos químicos que se encargan de proporcionarle al material las diversas propiedades para la protección de las estructuras del sistema nervioso central y para regular la presión dentro del cráneo.

• PUNCION LUMBAR

La prueba se realiza mediante la inserción de una aguja en la columna vertebral hasta llegar a lo que se denomina canal raquídeo.

La punción lumbar se realiza en la espalda, con la persona sentada o acostada de lado en posición fetal, utilizando una aguja fina. Antes de la punción, le médico normalmente hace una limpieza local de la zona con un antiséptico, como alcohol 70% o clorhexidina. Posteriormente palpa la columna lumbar para encontrar el lugar más adecuado y aplica anestesia en la piel. El médico inserta la aguja lentamente entre dos vértebras de la columna lumbar, siendo generalmente obtenidos alrededor de 2 ml de líquido cefalorraquídeo en un tubo de ensayo.

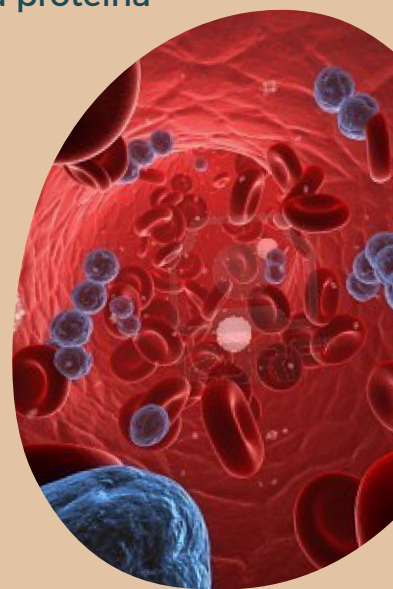


SANGRE Y SU EXTRACION

Es un tejido conectivo líquido que circula por los vasos sanguíneos de todos los vertebrados. Es de color rojo porque los glóbulos rojos tienen hemoglobina, una proteína a la que se le une el oxígeno.

EXTRACCIÓN SANGUÍNEA

- Se identifica al paciente y luego se procede a palpar e identificar el punto de punción.
- Luego procedemos a limpiar la zona con algún antiséptico
- Se coloca el torniquete no más de un minuto.
- Con una jeringa se realiza la extracción y se retira el torniquete
- luego se coloca la sangre al tubo al vacío.
- Se desecha los materiales utilizados y se rotula



ESPUTO

El esputo, conocido comúnmente también como flema, hace referencia a la mucosidad que se origina en los pulmones y que, en caso de infección o enfermedad en el aparato respiratorio, puede ser expulsado mediante la tos.

CÓMO SE OBTIENE?

La forma más simple de obtener una muestra de esputo es mediante la expectoración, para lo que la persona de la que se obtiene la muestra ha de toser con fuerza y escupir el esputo que ha hecho salir de sus vías respiratorias en el recipiente que se le habrá proporcionado al efecto.



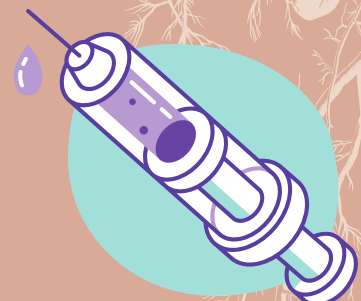
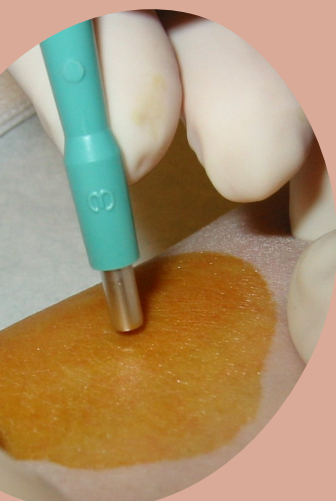
BIOPSIA

La biopsia es un examen invasivo que sirve para analizar la salud y la integridad de diversos tejidos del cuerpo, como piel, pulmón, músculo, hueso, hígado, riñón o bazo. El objetivo de la biopsia es determinar algún cambio en las células, pudiendo ser de forma o de tamaño; siendo útil para identificar la presencia de células cancerígenas y otros problemas de salud.

Consiste principalmente en la extracción de un tejido para comprobar si en éste existe una enfermedad.

Tipos de biopsia:

- Biopsia excisional.
- Biopsia incisional.
- Biopsia colposcópica.
- Biopsia endoscópica.
- Biopsia estereotáxica.
- Biopsia por perforación.
- Biopsia por punción con aguja gruesa.
- Biopsia mediante punción-aspiración con aguja fina.



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- López López, R. (2001). Manejo y transporte de muestras en microbiología. Offarm, 20(8), 122-127. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-manejo-transporte-muestras-microbiologia-13018375>