



# UJVS

## Mi Universidad

### ENSAYO

NOMBRE DEL ALUMNO: KAREN LIZETH NÁJERA CARPIO

NOMBRE DEL TEMA TIPOS DE MUESTRA  
PARCIAL 2

NOMBRE DE LA MATERIA MICROBIOLOGÍA Y  
PARASITOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR QFB. ROYBER FERNANDO  
BERMÚDEZ TREJO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

CUATRIMESTRE 2





# Métodos para la obtención de muestras clínicas

## Orina

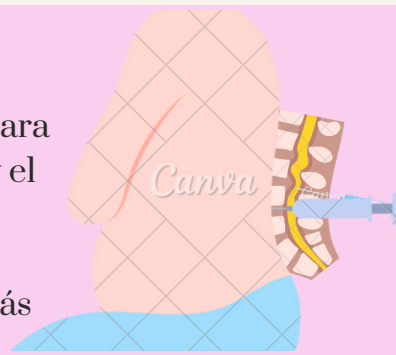
- Orina de una sola micción (Elemental de orina) La muestra idónea es la primera micción de la mañana, ya que es la más concentrada. No obstante, en determinaciones urgentes, se recogerá la primera orina que realice el paciente. Es suficiente un volumen de orina de 5-10 mL.

Es la evaluación física, química y microscópica de la orina. Dicho análisis consta de varios exámenes para detectar y medir diversos compuestos que salen a través de la orina.



## Líquido Cefalorraquídeo (LCR)

La obtención del LCR la debe realizar personal facultativo experimentado, por punción lumbar. Se recogerá en tubos estériles de tapón a rosca. Generalmente el primer tubo será para estudio bioquímico, el segundo para estudio microbiológico y el tercero para investigación de células (éste suele ser el más transparente aunque la punción haya sido traumática). No obstante, es buena práctica enviar a microbiología “el tubo más turbio”.



## Otros Líquidos Orgánicos (Peritoneal, Pleural, Articular, Pericárdico)

La obtención la realiza personal sanitario experimentado por punción percutánea, con las debidas medidas asépticas y recogiendo en frasco estéril. Para determinaciones bioquímicas el volumen mínimo necesario oscila entre 2 y 10 mL. El recipiente idóneo es un tubo estéril de tapón de rosca. Para determinaciones hematológicas (leucocitos, hemoglobina, hematocrito...) se recogerá en un tubo de tapón malva (anticoagulante: EDTA), indicando muy claramente en la solicitud de qué líquido orgánico se trata. Para determinaciones microbiológicas: se depositará el líquido en frasco estéril con cierre hermético y se enviará lo antes posible al Laboratorio.



## Heces

Las heces y orina deben recogerse en frascos, bien limpios, de boca ancha y cierre hermético o en los recolectores específicos destinados al efecto. Las pruebas más frecuentemente realizadas en heces es la determinación de sangre oculta en heces: Se deben recoger tres muestras seriadas de días diferentes en tres frascos distintos.



## Muestras especiales

En esta sección consideraremos otras muestras que, al ser menos habituales, pueden ser objeto de consultas frecuentes al laboratorio. Se trata de las siguientes

● Amniocentesis: La amniocentesis es una técnica que se realiza bajo control ecográfico y que generalmente se realiza alrededor de la 13-16 semanas de gestación.



● Semen: La muestra seminal debe recogerla el propio paciente por autoestimulación genital directamente en un frasco de plástico estéril. Debe recogerse la totalidad del volumen de un eyaculado.



● - Médula Ósea: Suele hacerse en el esternón (mango o 3er espacio intercostal) y se conoce como “punción esternal” (figura 2), pero también puede hacerse en la cresta ilíaca.

