



CATEDRATICO:

ARROLA JIMENEZ EDUARDO ENRIQUE

ALUMNO:

DEYLER ANTONIHERNANDEZ GUTIERREZ

TRABAJO:

TIPOS DE MUESTRAS MAS COMUNES A UTILIZAR

MATERIA:

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

FECHA ENTREGA:

29/04/202

# TIPO DE MUESTRAS

## MUESTRAS DE HEMOCULTIVO

El hemocultivo es un examen para identificar la presencia de bacterias u hongos en la sangre a través de la obtención de sangre para cultivos específicos. Este sirve para casos de sospecha de infección en la sangre, como fiebre y escalofríos, por ejemplo, en caso de endocarditis, neumonía grave o meningitis y cuando la persona está en uso de catéter o drenaje.

### TIPOS

Sangre obtenida a través de punción periférica

Sangre obtenida a través de catéter venoso central

Pacientes con sospecha de infección de torrente sanguíneo relacionada con catéter venoso central

Pacientes con sospecha de infección de torrente sanguíneo relacionada con catéter venoso central

### TECNICA

muestra tomada por personal altamente capacitado

– La asepsia o limpieza del lugar de la toma de muestra, uso de guantes, bata, lentes, entre otros

– Rotular los frascos con el nombre completo del paciente, fecha, y de más datos

- tomar la muestra antes de que el paciente comience una terapia antimicrobiana

## MUESTRAS DE UROCULIVO

la prueba de orina que identifica la presencia de bacterias, siendo, por lo tanto, indicada para el diagnóstico de la infección urinaria.

Como los riñones y la vejiga son estériles, es decir, no hay microbios presentes, la identificación de bacterias en la orina suele ser un fuerte indicador de una infección del tracto urinario.

### TIPOS

ORINA DE ACCION ESPONTANEA

ORINA OBTENIDA A TRAVÉS DE CATETERISMO TRANSURETRAL

ORINA OBTENIDA A TRAVÉS DE SONDA VESICAL PERMANENTE

ORINA OBTENIDA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

### TECNICA

Lavar la zona íntima con agua y jabón antes de recolectar la muestra;

Alejar los labios de la vagina, en la mujer, y retraer el prepucio, en el hombre;

Se debe descartar el primer chorro de orina;

Recoger el resto de la orina en el recipiente.

## MUESTRAS DE CEFALORRAQUIDEO

El análisis del líquido cefalorraquídeo es un grupo de pruebas que usa una muestra de su líquido cefalorraquídeo para ayudar a diagnosticar enfermedades y anomalías que afectan al cerebro y la médula espinal y otros problemas que afectan el sistema nervioso central.

### EQUIPO

- Equipo de punción lumbar desechable.
- Equipo de preparación de piel.
- Tubos estériles secos con tapa rosca o tapón de caucho.
- Apósito para cubrir el sitio de punción.

### TECNICA

preparación de piel.

- Obtener de 1 a 2 ml de muestra en mínimo 3 tubos estériles secos con tapa rosca o tapón
- Si se requiere PCR (reacción en cadena de polimerasa) para enterovirus, herpes simple o tuberculosis, recolectar un tubo adicional de 1ml y conservar a la menor temperatura posible (debajo de - 10°C)

## TIPO DE MUESTRAS

### COPROCULTIVO

También conocido como cultivo microbiológico de heces es un examen que identifica al agente infeccioso responsable por alteraciones gastrointestinales, siendo normalmente solicitado por el médico cuando hay sospecha de múltiples infecciones

#### TIPOS

- Materia fecal
- Hisopado rectal

#### TECNICA

Cuidadosamente introducir el escobillón una pulgada en el esfínter anal

Recolectar en lo posible más de 2 cc o gramos de materia fecal.

Rotar suavemente el escobillón para obtener la muestra.

Utilizar tubo estéril con tapa rosca o tapón de caucho

### NASAL

el cultivo permite la identificación del microbiota habitual, así como también de microorganismos colonizadores, tales como levaduras y *Staphylococcus aureus*. Por tanto, el cultivo del exudado nasal es la prueba ideal para detectar portadores nasales asintomáticos

#### EQUIPO

- Guantes no estériles.
- Escobillones estériles.
- Lámina de vidrio y tubo con medio de transporte.

#### TECNICA

- Colocar al paciente bajo una buena fuente de luz.
- Levantar la cabeza del paciente y con la otra mano introducir el escobillón 1 cm en el interior de las fosas nasales, rotarlo y luego retirarlo e identificar de qué fosa nasal se tomó la muestra.
- Tomar dos escobillones, hacer con uno extendido en lámina de vidrio; colocar el otro en el medio de transporte.

### BIOPSIA

Una biopsia es un procedimiento que extrae células o tejidos de su cuerpo. Un médico llamado patólogo examina las células o tejidos bajo un microscopio que pueden tomarse de cualquier parte del cuerpo.

#### EQUIPO

- Frasco estéril para la muestra microbiológica.
- Frasco limpio para la muestra patológica.
- Solución salina no bacteriostática (lactato de Ringer).

#### TECNICA

- Este procedimiento debe ser realizado por el médico.
- Seccionar la muestra en fresco para enviar a patología y al laboratorio clínico