



Nombre del Alumno: Itzel Balbuena Rodríguez.

Nombre del tema: Mapa acerca de la toma de muestras.

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología.

Nombre del profesor: Dr. Enrique Eduardo Jiménez Arreola.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 2° A

Parcial: 2do.

27/04/2024

TOMA DE MUESTRAS CLÍNICAS.

TIPO DE MUESTRA MICÓTICAS: DETECCIÓN DE HONGOS.
LESIONES DESCAMATIVAS: Capas superficiales de la piel, cabello, cuero cabelludo.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• No aplicar ningún tratamiento fúngico oral o tópico por lo menos 3 días antes.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN
• Limpiar la zona afectada con alcohol al 70%; dejar secar.
EQUIPO
• Guantes estériles, mascarilla. • Gasas estériles. • Alcohol al 70%.
TRANSPORTE
Inmediato a temperatura ambiente.

MUESTRAS DE ORINA: UROCULTIVO
Orina de micción espontánea
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN Instruir al paciente para que inicie la micción, desechar la primera parte de la orina, introducir el frasco colector, recoger la parte media de la orina sin detener el flujo urinario (5-10 cc) y terminar de eliminar en el sanitario o pato. Tapar el frasco sin contaminar la muestra.
EQUIPO:
• Frasco recolector estéril de boca ancha de tapa rosca.
• Equipo de higiene: jabón, gasas.
TRANSPORTE
Se recomienda en los primeros 15 minutos de la recolección, no exceder de dos horas y a temperatura ambiente.

MUESTRAS DE SANGRE: HEMOCULTIVOS
FUENTE DE LA MUESTRA
Sangre obtenida a través de punción periférica.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• Realizar lavado de manos quirúrgico.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN
• Limpiar el tapón del frasco colector con alcohol al 70% antes de puncionar para envasar la muestra.
• Obtener 8 a 10 cc de sangre para cada frasco en pacientes adultos
EQUIPO
• Bata y campos estériles.
• Gorro y mascarilla con protección ocular.
TRANSPORTE :Se recomienda en los primeros 15 minutos de la

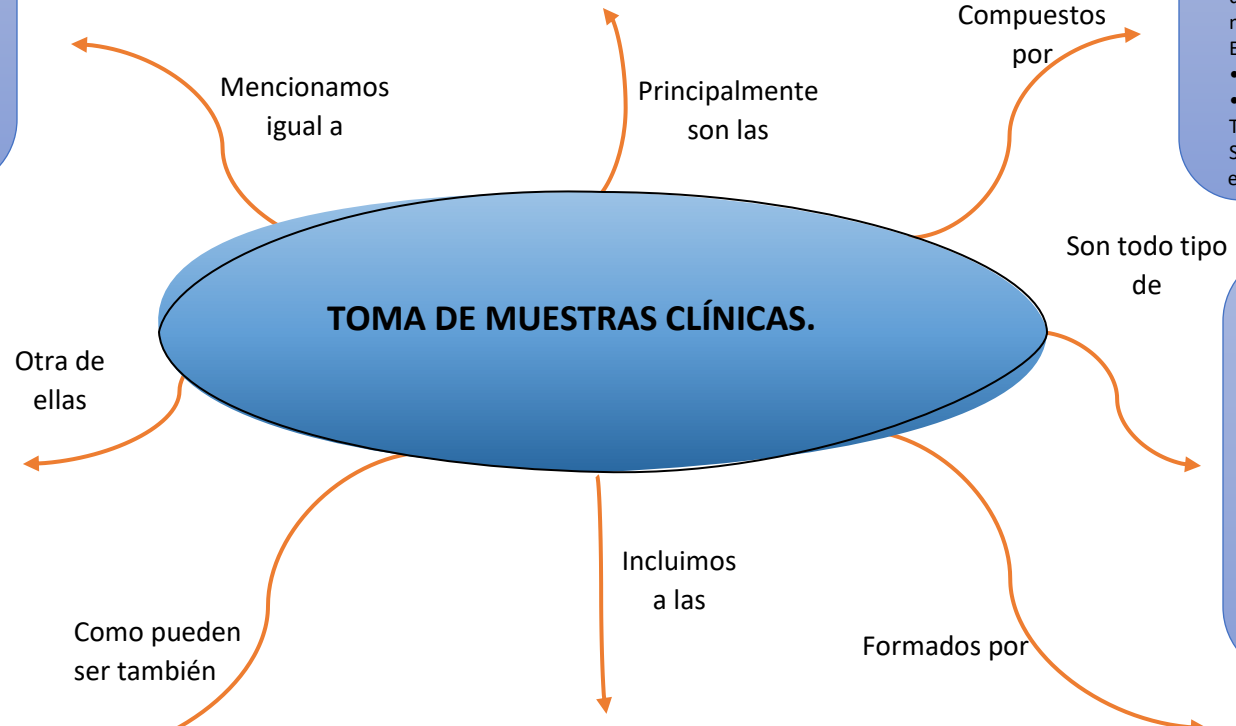
MUESTRAS DE TRACTO RESPIRATORIO:NASAL.
Secreción de fosa nasal
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• Evitar las gotas y los baños nasales antes de tomar la muestra (6, 17, 18, 19).
• No se recomienda enviar cultivos para anaerobios.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN
• Colocar al paciente bajo una buena fuente de luz.
• 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.
EQUIPO
• Guantes no estériles.
• Escobillones estériles.
TRANSPORTE Se recomienda en los primeros 15 minutos de la recolección, no exceder de dos horas y a temperatura ambiente.

MUESTRA DE LÍQ. CORPORALES: LÍQUIDO PLEURAL, PERICÁRDICO,ETC.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• La recolección de muestras de este origen está reservada estrictamente al médico especialista.
• No se recomienda usar escobillones, la muestra debe ser obtenida por aspirado o drenaje quirúrgico.
• Realice preparación de la piel con técnica aséptica.
• Puncionar con jeringa y aguja estéril, y recoger mínimo 50 ml de líquido repartido en los tubos necesarios: 38
• Recolección en frasco aparte para citología, bloque celular
EQUIPO
• Equipo de preparación de piel y anestesia local.
• Jeringa y aguja estéril.
TRANSPORTE Inmediatamente después de la recolección a temperatura ambiente. Para cultivo de micobacterias el tubo debe ser protegido de la luz directa. Si se requiere PCR (reacción en cadena de polimerasa) se debe transportar en recipiente con hielo seco

MUESTRA DE COPROCULTIVO: ÓTICAS , OCULARES Y DENTALES.
Hisopado rectal.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• Recomendado en pacientes pediátricos y adultos incapaces de recolectar muestra de materia fecal.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN .
• Cuidadosamente introducir el escobillón una pulgada en el esfínter anal.
• Rotar suavemente el escobillón para obtener la muestra.
EQUIPO .
• Guantes no estériles.
• Escobillones.
TRANSPORTE Se recomienda durante la primera hora luego de la recolección a temperatura ambiente. Estudios virales deben enviarse al Instituto Nacional de Salud en medio de transporte viral

MUESTRAS DE CULTIVO :BIOPSIA TEJIDO
Segmento de tejido de cualquier sitio anatómico.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• Realizar preparación antiséptica del área de donde se va a tomar la biopsia.
• Conservar la esterilidad de la muestra hasta su recepción en el laboratorio clínico o de patología.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN
• Este procedimiento debe ser realizado por el médico.
• Seccionar la muestra en fresco para enviar a patología y al laboratorio clínico.
EQUIPO
• Equipo para preparación de piel. • Frasco estéril para la muestra microbiológica.

MUESTRA DE PIEL Y MUCOSAS: ABSCESOS
Heridas abiertas.
CUIDADOS Y RECOMENDACIONES
• Limpiar la herida del borde hacia afuera con gasa impregnada con solución salina normal y alcohol isopropílico al 70%, con el fin de evitar la contaminación de la muestra con flora colonizante que no está realmente implicada en el proceso infeccioso.
TÉCNICA DE RECOLECCIÓN
• Aspire si es posible o pase un escobillón dentro de la herida. Tome la muestra con dos escobillones.
EQUIPO
• Guantes estériles.
• Solución salina normal o alcohol al 70%.
TRANSPORTE Se recomienda en los primeros 15 minutos de la recolección, no exceder de dos horas y a temperatura ambiente.



BIBLIOGRAFÍA: Manual de toma de muestras.

González Cuéllar, María Patricia. Manual para la toma de muestras para análisis microbiológico. Bogotá, Colombia.