



Mi Universidad

Nombre de la Alumna: Alondra Janeth Pérez Gutiérrez

Nombre del tema: Técnicas de muestras de laboratorio

Parcial: 2°.

Nombre de la Materia: fundamentos de enfermería

Nombre de la maestra: Cecilia de la cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 2°.

Pichucalco, Chiapas; a 09 de febrero del 2024.

TÉCNICAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

¿Que son las muestras de laboratorio?

son materiales de origen biológico que se recolectan y utilizan para realizar análisis, investigaciones y diagnósticos en diversos campos científicos y médicos.



El tipo de muestra va a depender del tipo de equipos en los que se realiza el test de manera automatizada, la técnica que se vaya a utilizar y los tipos de reactivos que se vayan a emplear.



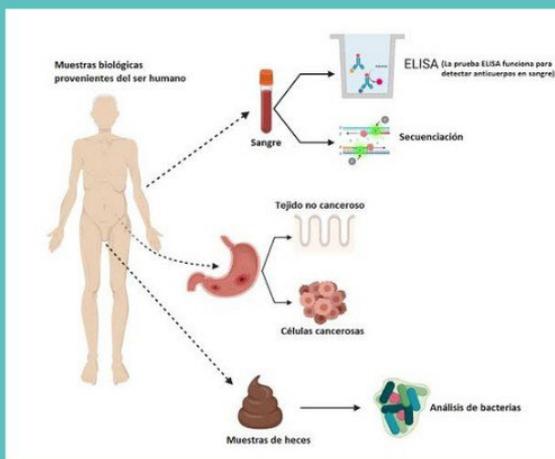
Las pruebas de laboratorio son a menudo parte de un examen de rutina para detectar cambios en su salud. También ayudan a los médicos a diagnosticar cuadros clínicos, planificar o evaluar tratamientos y controlar enfermedades.

Las pruebas de sangre se usan para medir o analizar células, sustancias químicas, proteínas y otros componentes de la sangre. Son uno de los tipos más comunes de pruebas de laboratorio. Se suelen incluir como parte de los chequeos médicos



Tipos de muestras de laboratorio

- Sangre
- Orina
- Tejido
- Líquido cefalorraquídeo (LCR)
- ADN Y ARN
- Saliva
- Células
- Líquido sinovial
- perfil lipídico
- perfil hepático
- perfil renal



PROCEDIMIENTO DE MUESTRAS DE LABORATORIO

1. Preparar el formulario o la solicitud de toma de muestra: la solicitud debe contener la siguiente información:

- Nombre completo del paciente y fecha de nacimiento/edad.
- Nombre del médico solicitante.
- Número de identificación.
- Fecha y hora de la toma.
- Exámenes solicitados.



2. Identificar al paciente. Higienizar las manos.



3. Compruebe el estado de ayuno, las restricciones alimentarias, la hipersensibilidad al látex o al antiséptico.

- Verificar si el paciente está en ayunas y/u obedeció las restricciones alimentarias necesarias para los exámenes.
- Asegurarse que el paciente entendió sus preguntas

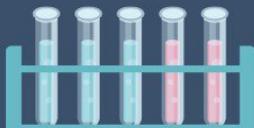
4. Seleccionar los tubos, agujas y otros materiales necesarios para la toma de la muestra.

- Examinar tubos y agujas para detectar posibles defectos al verificar la fecha de vencimiento.

- Seleccionar el calibre de la aguja para la recolección, de acuerdo con la necesidad.

5. Seleccionar el sistema de toma. Tubos de vacío o jeringa.

- Los sistemas de vacío son preferibles ya que ahorran la transferencia de la sangre a los tubos y garantizan la proporción de aditivo/muestra



6. Identificar los tubos o comprobar la identificación.

7. Posicionar al paciente correctamente. 7. Aplicar el torniquete, pedir que

8. Uso de los guantes.

- Los guantes se deben cambiar en cada nueva toma de muestras
9. Aplicar el antiséptico en el lugar de la punción y esperar que se sequ

10. Realizar la punción.

10.1. Toma de muestras con sistemas de vacío.

- Si es posible, colocar el brazo del paciente en una posición descendente para evitar el reflujo del tubo a la vena.

10.2. Toma de muestras con jeringa y aguja.

- Asegúrese de que la aguja esté correctamente conectada a la jeringa.
- Mover el émbolo hacia adelante y hacia atrás para verificar si el movimiento se realiza sin ningún problema.



MATERIALES DE TOMA SE MUESTRAS DE LABORATORIO

Agujas para toma múltiple Dimensiones

20 G x 1 1/2" 0.9 x 38 mm - amarilla;
21 G x 1" 0.8 x 25 mm - verde;
22 G x 1" 0.7 x 25 mm - negra.



Características Técnicas

Las agujas son afiladas de una manera especial y única para simplificar su penetración en el tejido, reduciendo el trauma considerablemente y con un daño mínimo al tejido. En su extremo distal, la aguja



Recomendaciones

1. Revisar cuidadosamente la aguja antes de usarla
2. No usarla si el paquete está dañado, si la etiqueta que lo sella está rasgada, si hay material desconocido en la punta de la aguja o si el extremo distal de la aguja no tiene la tapa de goma.
3. Nunca quitar la tapa de goma del extremo distal de la aguja
4. Nunca tocar la punta de la aguja con el dedo;
5. No utilizar la aguja después de su fecha de vencimiento;
6. No reutilizar la aguja, que es para un solo uso, como se indica en el empaque.

Tubos de extracción de sangre para coagulación

Con activador de la coagulación. El activador estimula la liberación del factor de coagulación, por las plaquetas, que desencadena las reacciones en cascada del proceso de coagulación.

Aguja mariposa para toma múltiple de muestras

Dimensiones

21G x 3/4" x 12"; 0,8 x 19 x 300 mm - verde;
21G x 3/4" x 7"; 0,8 x 19 x 190 mm - verde;
22G x 3/4" x 12"; 0,7 x 19 x 300 mm - negra;
22G x 3/4" x 7"; 0,7 x 19 x 190 mm - negra;
23G x 3/4" x 12"; 0,6 x 19 x 300 mm - azul;
23G x 3/4" x 7"; 0,6 x 19 x 190 mm - azul.

Tubos de Extracción de sangre sin aditivo

Se utilizan para la recolecta y almacenamiento de sangre para exámenes bioquímicos, inmunológicos y serológicos. El tratamiento de las paredes internas de los tubos hace que sean ideales para la determinación de metales (Fe, Co, Zn, Cu, Mn).

