



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Aldo Olan Villegas

Nombre del tema: técnicas de toma de muestras de laboratorio

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Fundamento de la Enfermería

Nombre del profesor: Cecilia de la cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I I do cuatrimestre



Toma de Muestra

PROCEDIMIENTOS

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

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

2. Identificar al paciente. Higienizar la manos

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

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.

• 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

5. Identificar los tubos o comprobar la identificación.

7. Aplicar el torniquete, pedir que el paciente que cierre la mano y examinar el lugar de la toma para seleccionar el sitio para la punción.

• La aplicación del torniquete no debe exceder 1 minuto, por causa del riesgo de causar estasis vascular. Esto puede llevar a un aumento de los niveles séricos de todos los analitos unidos a proteínas, hematocrito y otros elementos celulares.

• Evitar áreas con heridas o quemaduras.

• El lugar más adecuado para la punción es la fosa ante cubital, donde los vasos son más superficiales y tienen el calibre adecuado.

Cuando este sitio no sea accesible, es aceptable usar las venas ubicadas en la parte posterior de las manos.

• La fosa ante cubital presenta dos formatos anatómicos más comunes: el formato en forma de H o en forma de M. La forma en H presenta las venas cefálicas, cubital media y basílica de manera más prominente. La forma M muestra las venas cefálicas, cefálica media, basílica media y basílica.

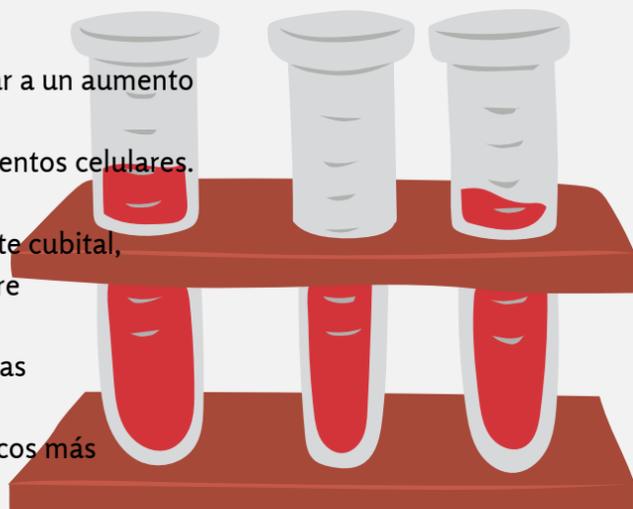
• Las tomas deben ser realizadas, preferiblemente, en las venas cubital media (formato en H) y mediana (formato en M), ya que son vasos superficiales, con poca movilidad, menos dolorosos y menos sujetos a lesiones nerviosas en caso de una colocación inadecuada de la aguja.

• Si el paciente relata una sensación de choque eléctrico, el procedimiento debe ser interrumpido inmediatamente. En caso de formación de hematomas, la toma, también, debe ser interrumpida y el sitio de la punción debe ser presionado vigorosamente durante por lo menos 5 minutos.

8. Uso de los guantes.

cada nueva toma de muestras.

de la punción y esperar que





Toma de Muestra

PROCEDIMIENTOS

10. Realizar la punción.
 - 10.1. Toma de muestras con sistemas de vacío.
 - 10.2. Toma de muestras con jeringa y aguja.
11. Los tubos deben cambiarse o llenarse, según se requiera, de acuerdo con la orden de recolección.
 - 1° Frascos para hemocultivo
 - 2° Tubos para coagulación (tapa azul)
 - 3° Tubos para suero, con o sin aditivo (tapa roja)
 - 4° Tubos con heparina, con o sin gel separador (tapa verde)
 - 5° Tubos con EDTA, con o sin gel separador (tapa lila)
 - 6° Tubos con fluoruro de sodio (tapa gris)
12. Remover el torniquete
13. Colocar la gasa sobre el sitio
14. Remover la aguja y proceder
15. Presionar el sitio de punción hasta que el sangrado haya cesado, colocar un vendaje adhesivo.
16. Anotar la hora de la toma.
17. Envío del material, correctamente identificado, para el procesamiento.

Tubos de sangre

Orden de llenado y sus usos

@inlovewithtm

- 1 Tubo Celeste**
 - Aditivo: Citrato de sodio
 - Usos: tiempos de coagulación (TP, TTP & Fibrinógeno), Dímero D, Anticoagulante lúpico
 - Inversiones: 3-4 veces
 - Centrifugación: 3500 r/m
 - Tiempo: 10 minutos
- 2 Tubo Amarillo**
 - Contiene: Gel separador
 - Usos: química clínica, serología, química especial
 - Inversiones: 5 veces
 - Centrifugación: 4500 r/m
 - Tiempo: 5 minutos
- 3 Tubo Rojo**
 - Contiene: Activador de coagulación, sin gel separador
 - Usos: química clínica, serología
 - Inversiones: 8-10 veces
 - Centrifugación: 4500 r/m
 - Tiempo: 5 minutos
- 4 Tubo Verde**
 - Aditivo: Heparina
 - Usos: química clínica (urgencias; picaduras de serpientes), hematología (fragilidad osmótica)
 - Inversiones: 8-10 veces
 - Centrifugación: 3500-4000 r/m
 - Tiempo: 3 minutos
- 5 Tubo Morado**
 - Aditivo: EDTA
 - Usos: hematología, banco de sangre
 - Inversiones: 8-10 veces
 - Centrifugación: 3500 r/m
 - Tiempo: 10 minutos solo cuando se va a utilizar plasma
- 6 Tubo Gris**
 - Contiene: Fluoruro de sodio y heparina
 - Usos: determinación de glucosa
 - Inversiones: 8-10 veces
 - Centrifugación: 3500-4000 r/m
 - Tiempo: 5 minutos