



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: Deysi Miranda Álvarez Mateo

Nombre del tema: Técnicas de toma de muestras de laboratorio

Parcial: I I

Nombre de la Materia: Fundamentos de enfermería

Nombre del profesor: Cecilia de la cruz Sánchez

Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 2°

Ostuacan, Chiapas; martes 13 de febrero del 2024.

Técnicas de toma de muestras de laboratorio

Sala de toma de muestras

Debe estar localizada en un lugar limpio, tranquilo y fresco, que presente algún grado de privacidad.



Actividades

- Recibir o proceder a la búsqueda del material (en el mismo laboratorio o descentralizado).
- Hacer revisión del material.



Equipos y suministros

- Sillas para toma de muestra
- Mueble auxiliar
- suministros



Materiales para la Toma de Muestras:

- *Agujas para toma múltiple 
 - *Aguja mariposa para toma múltiple de muestras 
 - *Tubos de extracción de sangre sin aditivos
 - *Tubos con activador de la coagulación (Gel&Clot) 
 - *Tubos con heparina 
 - *Tubos con fluoruro de sodio 
 - *Tubos con EDTA 
- Etc.

Procedimientos de Toma de Muestras:

1. Preparar el formulario o la solicitud de toma de muestra.
2. Identificar al paciente. Higienizar las 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.
5. Identificar los tubos o comprobar la identificación.
6. Posicionar al paciente correctamente, Etc.



Cuidados Especiales

Pacientes pediátricos La toma de muestras de sangre venosa en niños menores de un año puede ser muy difícil y potencialmente peligrosa.

Hematoma Para prevenir la formación de hematomas, asegurarse de que la aguja haya penetrado completamente en la vena.

Informaciones Técnicas

Principio: El vacío está predefinido para condiciones normales de temperatura y presión.

Limitaciones: La cantidad de sangre obtenida varía con la altitud, la temperatura ambiente y el tiempo de almacenamiento del tubo.

Vacío impreciso: Después de intentos sucesivos, no hay flujo de sangre.

Causas: El paciente está muy nervioso, causando la contracción de la vena y el bloqueo de la punta de la aguja.

Toma de Muestras de Sangre Capilar

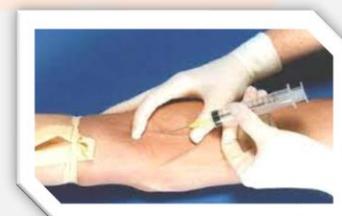
En niños la recolección capilar previene la anemia por pérdida, especialmente en recién nacidos o bebés prematuros.

En adulto es especialmente aplicable en pacientes quemados, obesos, pacientes con tendencias trombolíticas, pacientes geriátricos para tratamientos intravenosos.



Punción de la piel

La proporción de sangre arterial en las punciones capilares es siempre mayor que la venosa porque la presión arterial en las arteriolas es mucho mayor que la observada en las vénulas y capilares venosos.



Cuidados Preanalítico

Separación del plasma o suero: Las muestras de suero o plasma, destinadas a exámenes de laboratorio, deben separarse del contacto con las células sanguíneas lo antes posible.



Fase de precentrifugación

Todos los tubos que contengan aditivos, excepto el citrato de sodio, deben homogeneizarse por inversión al menos 10 veces para garantizar una mezcla adecuada de la muestra y el aditivo.

Transporte de muestras

Las muestras deben llevarse a los sectores responsables de ejecutar los análisis en recipientes de plástico, adecuados para este propósito, tan pronto como sea posible.

Agitación y hemólisis

El manejo cuidadoso de las muestras ayuda a minimizar el daño a los glóbulos rojos.

Centrifugación

Las muestras de sangre para la obtención de suero deben estar completamente coaguladas antes de la centrifugación.

Criterios básicos para el rechazo de la muestra.

- Transporte en contenedores inadecuados.
- Identificación incorrecta o incompleta.
- Volumen de muestra inadecuado.
- Tubo de recolección inadecuado.
- Presencia de hemólisis.
- Almacenamiento y/o transporte en condiciones inadecuadas.

Bibliografía

[Manual-de-toma-2019-1\[1\].pdf](#)