



Nombre del alumno: Alma Maybeth Roblero Villatoro.

Nombre del tema: Obtención de sangre

Parcial: 3

Nombre de la materia: Fundamentos de enfermería

Nombre del profesor (a): María Del Carmen López Silba

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1









Obtención de sangre

Una serie de maniobras para obtener sangre a través de una punción

Objetivo

- Valorar las características físicas y los componentes
- Detectar elementos anómalos en la sangre

Equipo y material

-  Cuchilla de bisturí con jeringa de 5 ml
-  Aguja hipodérmica calibre 19 a 23 con longitud de 2.60 a 3.8 cm
-  Tubo y agujas para muestra
-  Hojas de Bard Parker Num. 11 o lancetas hemostáticas
-  Tubo de ensayo con tapón y contenido colorimétrico
-  Compresa o protector hule
-  Lanceta
-  Frasco de líquidos colorimétricos

Intervención y Fundamentación

1. Explicar al paciente sobre la realización del procedimiento en estado de ayuno y la selección del tipo de punción

- El tipo de estudio en la sangre determina el tipo de sangre capilar, venosa o arterial
- La ingestión de medicamentos en 8 h interviene en la extracción de sangre arterial modifica los niveles de azúcares y componentes sanguíneos
- El tipo de muestra sanguínea determina el sitio de punción
- La presión del sitio de punción sobre un punto sensible como sensible facilita la movilidad y palpación del vaso sanguíneo
- La punción local produce lesiones por punción
- En la punción se utilizan técnicas necesarias y adecuadas al dolor
- La sangre venosa se obtiene en las venas del brazo, muñeca o codo y la arterial
- El uso frecuente de los vasos de miembros inferiores produce trombosis y hematomas

2. Realizar punción arterial de punción

- La punción es un acto quirúrgico que requiere asepsia
- El punto esencial de la jeringa disminuye el tamaño de la punción y facilita la extracción de sangre
- El sistema vascular de medición de niveles de sangre, reduce la necesidad de punción reduce el riesgo de infección
- La punción de la arteria produce un dolor de punción
- Los tipos de sangre venosa tiene diferente capacidad de 2 a 50 ml de como diferentes tipos de líquido de punción en el tipo de estudio tubo aspirador, jeringa y tubo de ensayo
- Los líquidos hemolíticos tienen un efecto que permite precisión y seguridad a la punción
- La punción de miembros superiores en el material y equipo y según seleccionados con líquidos que influyen la hemolisis

3. Puncionar el vaso sanguíneo seleccionado con jeringa y aguja hipodérmica o aguja de punción o lanceta hemostática

- Hemostático el punto que se refiere a la detección de la lesión de hemolisis, sustancia, agua de enfriamiento
- La punción del brazo derecho a prevenir evitar lesiones innecesarias de puntos venosos y facilita su canalización
- La tracción de la piel hacia abajo del sitio de punción facilita la entrada de la aguja hipodérmica en la dirección que sigue el vaso sanguíneo
- La lesión de la pared vascular produce inflamación refleja inmediata y temporal
- Los plaquetas liberan sustancias que causan vasoconstricción

4. Obtener el volumen de sangre requerido para los estudios hematológicos

Solicitados:

- Biometría hemática
- Parasitológico
- Bacteriológico
- Químico
- Inmunológico

- La punción sufre de la muestra en la cual interviene la determinación de hemoglobina, hematocrito, tiempo de coagulación, pruebas sanguíneas, determinación de tiempo de coagulación y determinación metabólica requieren muestra de sangre capilar
- El estudio hemático, pruebas serológicas y química sanguínea requieren sangre venosa
- La determinación de gases y pH sanguíneo requieren sangre venosa o arterial en contacto con el aire
- El pH de la sangre arterial en contacto con el aire

Obtención de sangre

es

Una serie de maniobras para obtener sangre a través de una venopunción

Objetivo:

- Valorar los caracteres físicos y los componentes.
- Detectar elementos anómalos en la sangre.

Intervención y Fundamentación.

Equipo y material

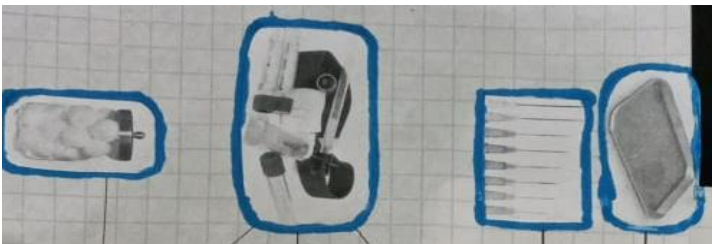
- Chorro de canastilla con jeringa de 5, 10 y 20 ml.
- Agujas hipodérmicas calibre 19 a 23 con longitud de 2,50 a 3,8 cm.
- Tubo y agujas para muestra.
- Hojas de Bard Parker Num. 11 o lancetas hemocutáneas.
- Lijas de ensayo con tapón y contenido antiseptico.
- Compresa o protector de hule.
- Frasco de torundas alcoholadas.

1. Explicar al paciente sobre la realización del procedimiento en estado de ayuno y la selección del tipo de punción.

2. Realizar observación del sitio de punción.

3. Rociar el vaso sanguíneo saturado con jeringa y agua hipotónica, dejar secar.

- El tipo de estudio en la sangre determina el tipo de sangre capilar, venosa o arterial.
- La inspección de medicamentos en el antecubital extracción de sangre altera o modifica los caracteres físicos y componentes sanguíneos.
- El tipo de muestra sanguínea determina el sitio de punción.
- La revisión del sitio de punción sobre un plano resalte y no sensible, facilita la visibilidad y palpación del vaso sanguíneo.
- La aplicación local del calor húmedo produce vasodilatación.
- En la piel abundan terminaciones nerviosas y sensibles al dolor.
- La sangre venosa se obtiene en las yemas del dedo índice de la mano y talón.
- El uso frecuente de las venas de miembros inferiores aumenta el riesgo de trombosis.
- La punción es un acto quirúrgico que requiere antiséptico y torundas que generen suavidad, bienestar y presión.
- El puede excluirse de la jeringa disminuir el traumatismo a la punción y facilitar la extracción de sangre.
- El sistema vacutainer, de recepción de muestra de sangre, elimina la necesidad de preparar recipientes, reduce al máximo





- Compresa o protector de hje.
- Ligadura
- Traxco de tornados
- Alcoholizados.

2. Realizar asepsia del sitio de punción

- 3. Puncionar el vaso sanguíneo seleccionado con jeringa u aguja hipodérmica, equipo Vacutainer o lanceta hematólogica.

4. Obtener el volumen de Sangre requerido

- Para los estudios hematológicos
- Solicitados:
- Geometría hemática
 - Bacteriológico
 - Inmunológico
 - Parasitológico
 - Químico

El uso frecuente de los venos de miembros inferiores aumenta el riesgo de lesiones físicas.

- La punción es un acto quirúrgico que requiere antiseptia y condiciones que garantizan seguridad, bienestar y respeto al paciente y facilita la extracción de sangre.
- El sistema vacutainer, de reducción de residuos de sangre, elimina la necesidad de preparar recipientes, reduce al máximo la contaminación y asegura una punción exacta de Sangre arterial.
- Los tubos del sistema Vacutainer tiene diferente capacidad de 2 a 50 ml, así como diferentes colores de tapón de acuerdo con el tipo de estudio; tubo aspirador, portatubos y aguja desechable.
- Los lancetas hematólogicas tienen un alfiler que permite presión y seguridad a la punción.
- La presencia de humedad o sustancias en el material y caucho, y región seleccionada. Son factores que influyen la hemolisis.

Hemolisis es el proceso que se refiere a la destrucción anósmica de hemocitos, sustancia, agua o enfriamiento o la sujeción del brazo o región a puncionar evita retracciones de ruidos vasculares y facilita su canalización.

- La técnica de la piel hace abajo del sitio de punción facilita la entrada de la aguja hipodérmica en la dirección que sigue el vaso sanguíneo
- La lesión de la pared vascular produce vasoconstricción refleja, inmediata y temporal.
- Los plaquetas liberan serotonina que causa vasoconstricción

Biología

- La aspiración sirve de la muestra entre cebra laborales.
- La determinación de hemoglobina, recuento celular, fijación de grupos sanguíneos, determinación de tiempo de coagulación y sangrado, y determinación microquímica requieren muestra de sangre capilar.
- El vacueto hemático, pruebas serológicas y química sanguínea requieren sangre venosa.
- La determinación de gases y pH sanguíneos requieren Sangre venosa o arterial sin contacto con el aire
- El uso de anticoagulantes en recipientes específicos previene la aglutinación de las plaquetas y no modifica la forma significativa de los eritrocitos.