



Mi Universidad

Resumen

Nombre del Alumno: Ana Paola López Hernández

Nombre del tema: pruebas diagnosticas

Parcial:3

Nombre de la Materia: fundamentos de enfermería

Nombre del profesor: María del Carmen López silba

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: I

08/11/2022

OBTENCIÓN DE S.A.N. G.R.E

Concepto: serie de maniobras para obtener sangre a través de una punción.

Objetivos: • valorar las características físicas y los componentes sanguíneos • Detectar elementos extraños en la sangre

Equipo y material: jarra de caudal con jeringas de 5, 10 y 20 ml; agujas hipodérmicas; tubo y alfiler para muestra; compresa o protector de hole; ligadura y gasa con trocitos de algodón.

Indicación y Fundamentación

1. **Explicar al paciente sobre la realización del procedimiento**

- tipo de estudio en sangre determina el tipo de sangre capilar
- la ingestión de alimentos altera o modifica los componentes sanguíneos
- la sangre se obtiene con facilidad en la yema del dedo
- la obtención de sangre venosa se obtiene en las venas media, cefálica o basílica.

2. **Realizar correcta del sitio de punción**

La punción es un acto quirúrgico que requiere ambiente y condiciones que garanticen seguridad, bienestar y respeto.

3. **Puncionar el vaso sanguíneo seleccionado con jeringa y aguja**

- el pivote excéntrico de la jeringa disminuye el traumatismo
- los tubos del sistema vacutainer tienen diferente referencia:
 - tubo rojo: tubo con y sin recubrimiento de silicona
 - tubo rosa: estudios serológicos críticos
 - tubo negro: determinación de tiempo protombina
 - tubo azul: calcio de sodio; igual que el anterior
 - tubo amarillo: determinación de tiempo de coagulación
 - tubo lila: determinación de hematología
 - tubo gris: determinaciones químicas en plasma coagulable total.

4: obtener el volumen de sangre coagulada: **aglutinación manual**

• Bacteriológico • inmunológico • Parasitológico • Químico

• la aplicación sobre de la muestra evita la hemólisis

• la determinación de hemoglobina, coagula muestra de sangre

• la determinación de gases y pH sanguíneo se realiza sobre suero

• el uso de anticoagulantes en recipientes previene la aglutinación de los plaquetas.

5: **suspender la ligadura o compresión:**

• La presión circulatoria impulsa la sangre al exterior por el orificio de punción.

6: **Retirar con firmeza la aguja hipodérmica del vaso sanguíneo:**

• La compresión sobre el sitio puncionado evita la extravasación sanguínea en tejidos subcutáneos.

• La elevación de la extremidad evita la extravasación sanguínea.

7: **Presar con suavidad la sangre al tubo de ensayo:**

• La presión, fuerza excesiva altera la integridad celular sanguínea.

8: **Enviar la muestra al laboratorio clínico:**

• el tipo de estudio determina las condiciones de la muestra

• existen estudios en sangre que deben realizarse de inmediato.

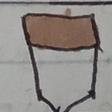
9: **Atienda al Paciente:**

• vigilancia estrecha del individuo, permite detectar y solucionar problemas relacionados.

10: **Comparar los datos obtenidos:**

• La alteración en números y elementos sanguíneos causan trastornos

• los problemas más frecuentes con trastornos hematológicos son: Fatiga, disnea, lesiones cutáneas.

Color Capotivo		Rosa (Color Capotivo)	
Va de Chaperina sódica o con H ₂ O		(EDTA)	
Violeta Ácido etilendiamino tracético (EDTA)		Beige Chaperina sódica [tubos de vidrio] BTA [tubos de plástico]	
Verde Citrato Potásico/ Fluoruro de Sodio		Azul intenso Chaperina sódica sin EDTA	