



**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.U. 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 de 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 Rotambina
  - tubo azul (citrato de sodio): igual que el anterior
  - tubo amarillo: determinación de tiempo de coagulación
  - tubo rojo: 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, coagulan muestra de sangre

• la determinación de gases y pH sanguíneo se realiza sobre sangre venosa

• 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: Pasar 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.

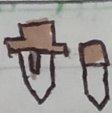

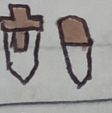

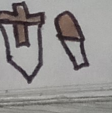
9: Atención al Paciente:

• 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 Caputivo		Rosa (Color Caputivo)	
verde heparina sódica o con H <sub>2</sub> O		P Rosa (EDTA)	
violeta ácido etilendiamino triacético (EDTA)		Beige heparina sódica [tubos de vidrio] BTA [tubos de plástico]	
gris citrato potásico/ fluoruro de sodio		Azul intenso heparina sódica sin EDTA	