

TÉCNICA PARA MUESTRA DE SANGRE

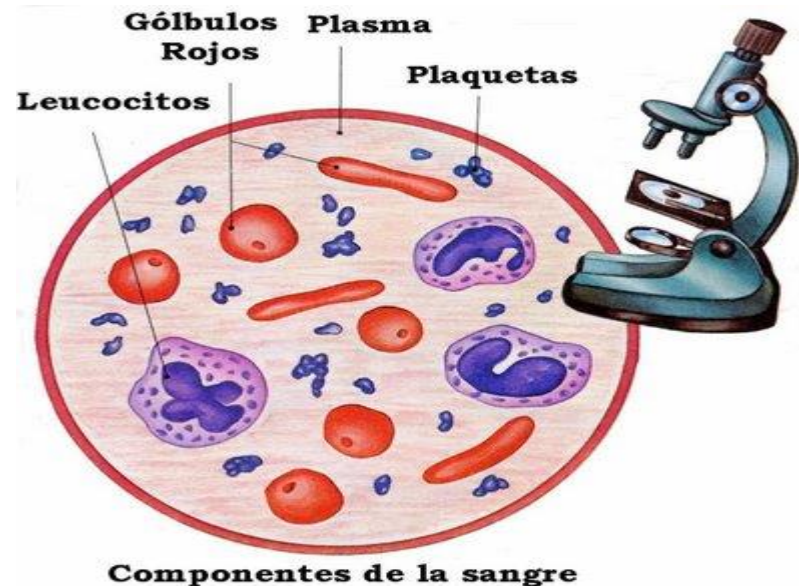
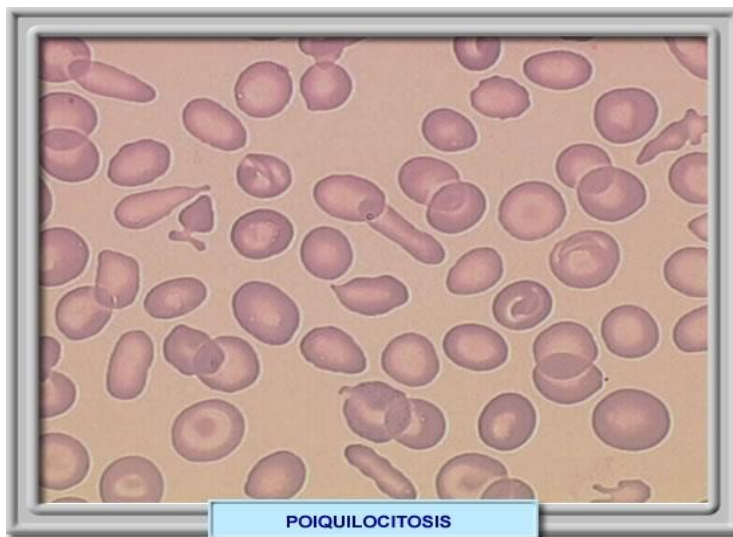


CONCEPTO

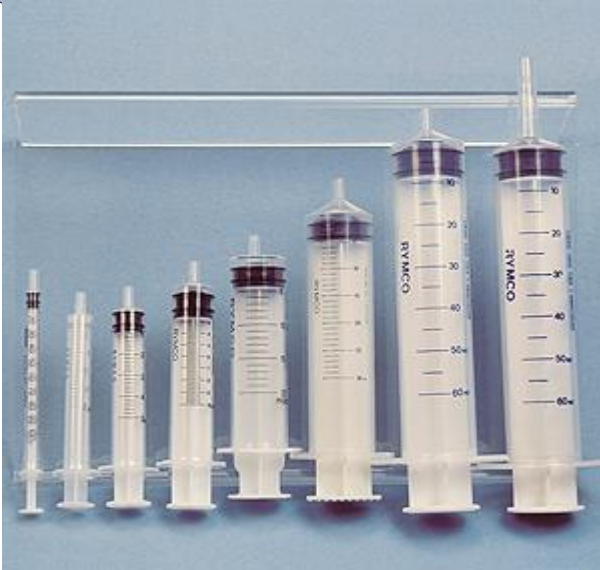
- ◉ Serie de maniobras para obtener sangre a través de una punción vascular.

OBJETIVOS:

- ◉ Valorar las características físicas y los componentes sanguíneos.
- ◉ Detectar elementos anormales en la sangre.



EQUIPO:

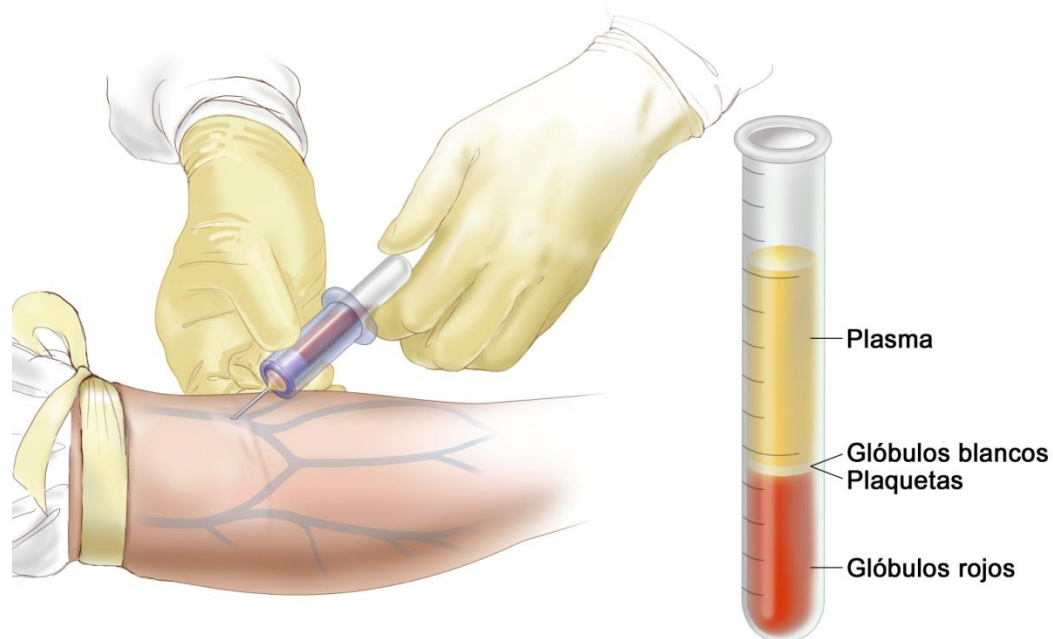


Sistema Vacutainer



TÉCNICA

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



REALIZAR ANTISEPSIA EN EL SITIO DE PUNCIÓN:



PUNCIÓN DEL VASO SELECCIONADO CON JERINGA O EQUIPO VACUTAINER .

Torniquete



Se cubre el
área de la
punción



Muestra
recolectada



OBTENER EL VOLUMEN DE SANGRE REQUERIDOS

Se aplica el torniquete y se desinfecta el área



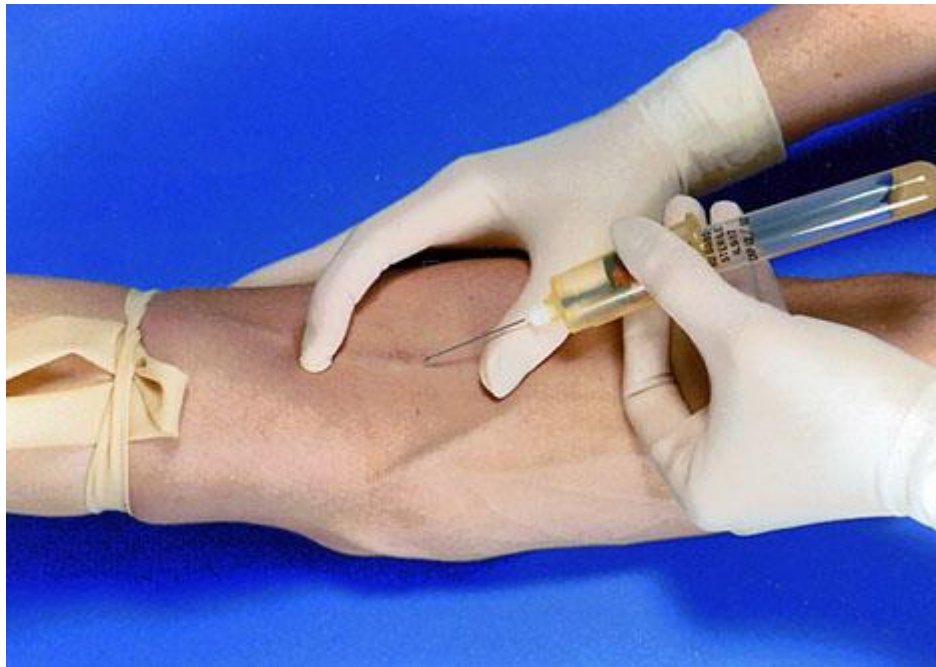
Se introduce la aguja en la vena y se extrae la sangre hacia el interior del frasco para analizarla



ADAM.



Retirar con firmeza la aguja hipodérmica del vaso sanguíneo previo localización de la torunda.



Enviar la muestra de laboratorio,
rotulada y con solicitud
correspondiente.



PRUEBAS QUE SE REALIZAN EN SANGRE:

- ⦿ BHC (biometría Hemática completa)
- ⦿ Química sanguínea
- ⦿ Reacciones febriles
- ⦿ TP & TPT
- ⦿ Pruebas de funcionamiento hepático



BHC

- ⦿ es un análisis de sangre en el que se mide en global y en porcentajes los tres tipos básicos de células que contiene la sangre, las denominadas tres series celulares sanguíneas:
 - ⦿ Serie eritrocitaria o serie roja
 - ⦿ Serie leucocitaria o serie blanca
 - ⦿ Serie plaquetaria.

VALORES NORMALES.

- ⦿ **Células rojas:** 4 a 6 millones de células por microlitro **Células blancas:** 5,000 a 10,000 células por microlitro
- ⦿ **Hematocritos:** en mujeres, 36% a 45%; en hombres 41% a 47%
- ⦿ **Hemoglobina:** en mujeres, 12 a 15 gramos por decilitro; en hombres, 14 a 16 gramos por decilitro.
- ⦿ **Plaquetas:** 150,000 a 450,000 por microlitro.

QUIMICA SANGUINEA

- ⦿ son un grupo de 20 pruebas químicas realizadas en el suero sanguíneo, la parte de la sangre que no contiene células.
- ⦿ Estas pruebas abarcan colesterol total, proteína total y diversos electrolitos. Los electrolitos en el cuerpo comprenden el sodio, el potasio, el cloro y muchos otros.
- ⦿ El resto de las pruebas mide químicos que reflejan el funcionamiento del hígado y el riñón.

VALORES NORMALES

- ◉ [Albúmina](#): 3.9 a 5.0 mg/dL
- ◉ [Fosfatasa alcalina](#): 44 a 147 UI/L
- ◉ [ALT](#) (alanina transaminasa): 8 a 37 UI/L
- ◉ [AST](#) (aspartato de aminotransferasa): 10 a 34 UI/L
- ◉ [BUN](#) (urea en la sangre): 7 a 20 mg/dL
- ◉ [Calcio en suero](#): 8.5 a 10.9 mg/dL
- ◉ [Cloruro en suero](#): 101 a 111 mmol/L
- ◉ [CO2](#) (dióxido de carbono): 20 a 29 mmol/L
- ◉ [Creatinina](#): 0.8 a 1.4 mg/dL **
- ◉ [Bilirrubina directa](#): 0.0 a 0.3 mg/dL
- ◉ [Gama GT](#) (gamma-glutamiltanspeptidasa): 0 a 51 UI/L
- ◉ [Examen de glucosa](#): 64 a 128 mg/dL
- ◉ [DHL](#) (deshidrogenasa láctica): 105 a 333 UI/L
- ◉ [Fósforo en suero](#): 2.4 a 4.1 mg/dL
- ◉ [Examen de potasio](#): 3.7 a 5.2 mEq/L
- ◉ [Sodio en suero](#): 136 a 144 mEq/L
- ◉ [Bilirrubina total](#): 0.2 a 1.9 mg/dL
- ◉ [Colesterol total](#): 100 a 240 mg/dL
- ◉ [Proteína total](#): 6.3 a 7.9 g/dL
- ◉ [Ácido úrico](#): 4.1 a 8.8 mg/dL

REACCIONES FEBRILES

- Son pruebas empleadas para el diagnóstico de diferentes infecciones causadas por microorganismos como *Salmonella typhi*, *Salmonella Paratyphi* y antígenos contra *Brucella abortus*.

VALORES NORMALES

- ⦿ Para A = 1:40
- ⦿ Para B = 1:40
- ⦿ Tifico O = 1:80
- ⦿ Tifico H = 1:160
- ⦿ Brucella abortus = 1:40
- ⦿ Proteus Ox-19 = 1:80

TP (TIEMPO DE PROTROMBINA)

TPT(TIEMPO DE TROMBOPLASTINA)

- ⦿ **TP** : tiempo que tarda la porción líquida de la sangre (plasma) en coagularse.
- ⦿ **TPT** : tiempo que le toma a la sangre coagularse y puede ayudar a establecer si uno tiene problemas de sangrado o de coagulación.

FACTORES A EVALUAR TP:

- ⦿ Factor I (fibrinógeno)
- ⦿ Factor II (protrombina)
- ⦿ Factor V
- ⦿ Factor VII
- ⦿ Factor X

VALORES NORMALES TP Y TPT:

- ⦿ **TPT** : El valor normal varía entre laboratorios. En general, la coagulación debe ocurrir entre 25 a 35 segundos. Si la persona está tomando anticoagulantes, la coagulación tarda hasta 2 ½ veces más tiempo.
- ⦿ **TP** : El rango normal es de 11 a 13.5 segundos. El tiempo de protrombina será más prolongado en personas que toman anticoagulantes.

PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO HEPÁTICO

- una variedad de pruebas de sangre para averiguar el estado general del hígado y del sistema biliar.

VALORES NORMALES:

- ◉ **ALBUMINA** : El rango normal es de 3,4 a 5,4 g/dl*.
- ◉ **FOSFATASA ALCALINA**: El rango normal es de 44 a 147 UI/L.
- ◉ **AMINOTRANSFERASA ASPARTATO** : El rango normal es de 10 a 34 UI/L.
- ◉ **BILIRRUBINA**: Bilirrubina directa: 0 a 0,3 mg/dl
- ◉ Bilirrubina indirecta: 0,3 a 1,9 mg/dl

- ⦿ **GAMMAGLUTAMILTRANSFERASA:** El rango normal es de 0 a 51 UI/L.
- ⦿ **DEHIDROGENASA LÁCTICA (DHL):** 105 a 333 UI/L.