



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Licenciatura de Medicina Humana

Alumno: Joshua Daniel Mazariegos Pérez
Docente: Q.F.B. Hugo Najera Mijangos

Materia: Biología Molecular
Tema: Cuadro sinóptico de análisis clínicos
Grado: 4°
Grupo: "C"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a de 25 Junio de 2023

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

Análisis clínicos

Tubo tapón rojo.

Con activador de coagulación aplicado por aspersión.
Química clínica, serología y inmunología hematológica.

- Química sanguínea de 6 elementos { Glucosa, urea, creatina, ácido urico, triglicéridos. { Hiperglucemia, dolor de gota, riesgo cardiovascular y problemas renales.
- Prueba de función hepática { TGP, TGO, ALP, TBIL, DBIL, PT, albumina, globina, GGT y DHL. { Hepatitis viral, cirrosis, etc.
- Perfil pancreático { TGO, TGP, amilasa, lipasa y bilirrubina. { Pancreatitis, diabetes y cáncer de páncreas
- Perfil cardíaco { DHL, CK, CKMB, mioglobina, troponina, Dimero D, PCR y PROBNP. { Infarto agudo de miocardio, enfermedad asociada a daño muscular.
- Perfil tiroideo { TSH, T4T, T4L, T3T, T3L y Yodo. { Hipotiroidismo e hipertiroidismo y tiroiditis
- Pruebas serológicas { Dengue, Reacciones febriles, Factor Reumatoides, PCR, ASTOS, VDRL, Hepatitis, Prueba de embarazo y VIH. { Dengue, artritis reumatoides, presencia de Estrectococo beta hemolítico.

Otros tubos

Tubo tapón oro.

Contiene gel separador.
Determinaciones en suero y química clínica.
Coagulación de 3 a 4 min.

Tubo tapón amarillo.

Además de otros estudios

Tubo tapón gris.

Aditivo es Fluoruro sódico.
Impide glucolisis

Tubo tapón azul.

Contiene citrato de sodio.
Pruebas reguladores de tiempo de coagulación.
Efectos significativos en pruebas de ATTP y TP.

- Pruebas de tiempo de coagulación.
- Tiempo de protrombina (TP).
 - Tiempo parcial de tromboplastina (TPT).
 - Tiempo de trombina (TT).
 - Tiempo de sangrado (TS).
 - Tiempo de coagulación (TC).
 - Fibrinógeno.
- Pruebas pre-operatorias.
 - Valora integridad de vía intrínseca de la coagulación.
 - Trastornos de coagulación.

Tubo tapón lila.

Con EDTA-K.
Determinaciones hematológicas con sangre total.
Para bando de sangre.

- Biometría Hemática. { Hemoglobina (Hb), leucocitos, eritrocitos, plaquetas y hematocrito (HTC), volumen corpuscular medio (VPM), volumen plaquetaria medio (VPM) y Hemoglobina corpuscular media (HCM). { Anemia, leucemia, infecciones, etc.
- Hemoglobina glicosilada. { Medida de nivel promedio de glucosa en la sangre durante los últimos 3 meses. { Diabetes tipo 1 y diabetes tipo 2.
- Grupo Rh. { Comprueba la existencia del antígeno Rh en los glóbulos rojos (Rh- y Rh+). { Evitar eritroblastosis fetal.

Tubo tapón amarillo.

Conservación de células.
Gel separador, sin anticoagulante

- Perfil lipídico. { Colesterol total, HDL, LDL, Triglicéridos, colesterol VLDL. { Valoración de riesgo cardíaco, enfermedad cardiovascular
- Marcadores tumorales { CA15-3, antígeno CA19-9, CA-125, PSA, CEA. { Cáncer de mama, tumores gastrointestinales, cáncer de ovario, cáncer de próstata, cáncer de pulmón.
- Perfil ginecológico. { Hormona folículo estimulante, Hormona luteinizante, prolactina, estrógenos, progesterona. { Desajustes hormonales, no conseguir embarazo o entrar a menopausia.

Tubo tapón verde.

Aditivo es heparina.
Permite separación de plasma

- Química sanguínea de 6 elementos. { Glucosa, urea, creatina, ácido urico, triglicéridos. { Hiperglucemia, dolor de gota, riesgo cardiovascular y problemas renales.
- Pruebas de agregación plaquetaria, { Medición de adherencia de plaquetas, usando ADP, trombina y ristocetina. { Enfermedad de Von Willebrand, síndrome de Bernard-Soulier.
- Carboxihemoglobina. { Medición porcentaje de carboxihemoglobina en sangre, determinada por CO. { Intoxicación por monóxido de carbono

Tubo tapón negro.

Aditivo es citrato de sodio.
Impide coagulación, permitiendo separar plasma

- Velocidad de sedimentación globular (VSG) { Medición de velocidad de sedimentación de eritrocitos { Actividad inflamatoria, artritis reumatoides.

BIBLIOGRAFIA

- Eyoamoenfermeriablog. (-). Toma de muestras de laboratorio: tubos colores y usos. [Toma de muestras de laboratorio, tubos colores y usos \(yoamoenfermeriablog.com\)](https://yoamoenfermeriablog.com)
- QueFarmacia. (-). Quimica Sanguinea de 6 elementos. [Química Sanguínea 6 Elementos | Qué es | Valores | Guía completa. \(quefarmacia.com\)](https://quefarmacia.com)