

Materia:
Biología molecular

Nombre del trabajo:
“Análisis clínicos y su uso en medicina”

Alumna:
Karen Paulina López Gómez
Grupo: “A” Grado: “4”

Docente:
Hugo Nájera Mijangos

ANÁLISIS CLÍNICOS Y SU USO EN MEDICINA

Son una serie de pruebas que permiten confirmar un diagnóstico médico o conocer el estado de salud de un paciente.

PARA

- Prevenir enfermedades
- Investigar
- Confirmar diagnósticos

Consiste en

Consiste en tomar muestras de un paciente y realizar un examen en el laboratorio.

Hematología

Son un grupo de pruebas de sangre periférica que proporciona información sobre el sistema sanguíneo y órganos.

Parámetros hematológicos básicos

GR:Hb, Hematocrito,VCM,HCM, Hematías, Ferritina, Hierro, V B12,Bilirrubina indirecta. GB:Neutrofilos, eosinofilos, linfocitos, leucocitos, Basofilos, monocitos

Flebotomía

Es la práctica de extraer sangre→La sangre es tejido líquido que lleva proteínas, hormonas, gases, polisacáridos, azúcares, electrolitos, etc.

Los fluidos analizados con más frecuencia son:

- Sangre
- Orina
- Líquido cefalorraquídeo
- Líquido sinovial
- Heces

Muestras de orina

Un análisis de orina implica examinar el aspecto, la concentración y el contenido de la orina.

¿Cómo prepararse? Puedes comer y beber antes de la prueba.

-VARILLA INDICADORA: Acidez (PH), concentración, proteína, azúcar, cetonas, bilirrubina, indicios de una infección, sangre

-EXAMEN MICROSCÓPICO: GB,GR, Bacterias-levaduras o parásitos, cilindros, cristales

CODIGO DE TUBOS (COLORES)

- Rojo: Con activador de coagulación (inmunonematología)
- Azul: Con urato de sodio (Para pruebas regulares de tiempo de coagulación)
- Lila: Con EDTK (Recomendaciones hematológicas con sangre total)
- Verde: Con heparina de sodio o glicosilada (Química clínica en plasma)
- Gris: Con EDTA (Determinaciones de glucosa)
- Amarillo: Con ACD (Conserva las células vivas: pruebas de paternidad)
- Naranja: Trombina (determinaciones en plomo)
- Azul marino: Con EDTA (silicón o heparina)

MARACORES TUMORALES

Es una sustancia en las células cancerosas o en otro tipo de células del cuerpo que está presente o se produce en respuesta al cáncer o algunas afecciones benignas (no cancerosas)

-Circulantes: Determinar el pronostico, determina el estadio del cáncer, determinar el cáncer que queda después del tratamiento (enf. Residual), o que volvió después del tratamiento, verificar si después del tratamiento dejo de funcionar

-En tejido: Diagnosticar-estadificar o clasificar el cáncer, calcular el pronostico, elegir el tratamiento adecuado (eje. Tx con terapia dirigida)

RESPONSABLE DE MEDIR INFLAMACIÓN

-CEA: Inflamación, -CALY-LY: Carcinoma, hígado, páncreas y Vías B.- LA IES: Carcinoma, ovarios, miomas, pólipos. -CA 15-3: Cáncer de mama. - Antígeno prostático específico: Inflamación o cáncer de próstata, - PSA., -HCG: Hormona concidrotropina corionica, cáncer de trompas de Falopio.-AFD: Alfafeito proteína

ALGUNOS ESTUDIOS MÁS UTILIZADOS

- FUNCIÓN HEPATICA (PFHS):Marcadores función hepática (Tgo, Tgp, AIP, TBL, DBL), Daño hepático (PT, Alb, glob, GGT, CKMB, Dímero D, Pro BNP)
- FUNCIÓN RENAL: Creatinina (cantidad de creatinina en orina), Urea (Productos de desecho), NGAL (Agudo),DC24 hrs, C45 (Crónico)
- QS6: Incluye: glucosa, nitrógeno ureico (BUN),creatinina, ácido úrico, colesterol total, triglicéridos.
- P. cardiaco: sustancias que se liberan a la sangre cuando se produce un daño al corazón- Troponina (IoT),CK, CK-MB,Mioglobina,Proteína c reactiva ultrasensible, BNP o NT-proBNP