Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema:

Cuadro sinóptico sobre "Análisis clínicos"

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat.

Grupo: A

Grado: 4°

Materia:

"Biología Molecular"

Docente:

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de junio de 2023.

ANÁLISIS CLÍNICOS

Estudio de los componentes tomados con muestras biológicas, pueden provenir de la **sangre**, **orina**, tejido, etc. Son interpretados para un diagnóstico.

QUÍMICA SANGUÍNEA BÁSICA

- **Glucosa** (70-110 mg/dL) Ayuda a diagnosticar enfermedades como D1 o D2
- **Urea:** Capacidad de desechos del organismo (0-23 mg/dL)
- **Creatinina:** Para función renal (0.5-1.2 mg(dL/ >0.4 = riesgo)
- **Ácido úrico:** (Ayuda a diagnóstica enfermedades como la "Gota" y ver la función renal/ ♂ 4.5-8 mg/dL. ♀ 2.5-6 mg/dL)
- **Colesterol:** Util para enfermedades cardiovasculares (<200 mg/dL)
- **Trigliceridos:** Detecta niveles de grasa (<170 mg/dL)

FUNCIÓN HEPÁTICA

- **TGO** (transaminasa glutamica) ♂ (8-40 U/L) ♀ (6-34 U/L)
- **TGP** (transaminasa pirúvica) ♂ (10-40 U/L) ♀ (7-35 U/L)
- **ALP** (fosfatasa alcalina) 44-147 UI/L.

COMPLEMENTARIOS:

- **Proteínas totales, albumina, globulina, Gama Glutamil Tranferasa (GGT), Lactato Deshidrogenasa (DHL)**

MUSCULAR Y FUNCIÓN CARDIOVASCULAR

- **Creatininquinasa (CK):** 10-120 mc/dL
- **Creatininquinasa con fracción MB (CKMB)**: Se encuentra principalmente en el músculo del corazón
- **Troponina:** Para la troponina I está entre 0 y 0.04 ng/ml. Troponina cardíaca de alta sensibilidad (hs-cTn) los valores normales son inferiores a 14 ng/l.
- **Mioglobina**: 25 a 72 ng/mL. (Almacenamiento de oxígeno en las células musculares).

MARCADORES TUMORALES

- **INFLAMACIÓN**: Antigeno Carcinoma Embrionario (CEA)- No solo en cáncer
- **INFLAMACIÓN:** Carcinoma 19-9 (CA 19-9): Hígado, páncreas, vías biliares, estómago.
- **OVARIO:** Carcinoma 125: Miomas, polipos.
- **INFLACIÓN O CÁNCER DE PRÓSTATA**: Antigeno Prostático Específico
- **CÁNCER:** Hormona Gonadotropina Coriónica.
- **INFLAMACIÓN:** Alfafetoproteína (AFP).

FUNCIÓN RENAL

- **Creatinina:** Cuando hay un problema con los riñones se puede acumular en la sangre y sale menos por la orina.
- **Urea:** Metabolismo de los desechos del cuerpo.
- **EGO:** Útil en inflamación, infecciones, cáncer (análisis microscópico).
- **NGAL**: Útil en el diagnóstico diferencial de la insuficiencia renal de pacientes con cirrosis.
- **Depuración de creatinina** en 24 hrs.
- **Cistatina C:** Procesos crónicos renales

COAGULACIÓN

- **Dimero D:** Un fragmento de proteína que se produce cuando un coágulo de sangre se disuelve en el cuerpo
  Normal: <0.5 mg/dL