



**Universidad del sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Cuadro sinóptico: análisis clínicos y su  
uso médico**

**Nombre: Morales Cano Anayancy.**

**Grupo: "B"**

**Grado: Cuarto semestre**

**Materia: Biología Molecular.**

**Docente: QFB. Hugo Nájera Mijangos.**

# Análisis clínicos y su uso médico

## Prueba de funcionamiento hepático

Permite valorar el funcionamiento del hígado y con eso poder dar un pronóstico general de la salud del paciente

- TGO: Transaminasa glutámica oxalacética 8 a 40 U/L.
- TGP: Transaminasa glutámica pirúvica 10 a 40 U/L
- ALP: Fosfatasa alcalina 44 a 147 UI/L
- TBIQ, DBIL: Bilirrubinas
- PT: Proteínas totales 6.0 a 8.3 g/dL
- Alb: Albúmina 3.4 a 5.4 g/dL
- GLOB: Globulina 2.0 a 3.5 g/dL
- GGT: Gamma Glutamil Transferasa 5 a 40 U/L
- DHL: Deshidrogenasa láctica 105 a 333 UI/L

## Perfil tiroideo

Permite detectar el funcionamiento de la glándula tiroides y dar un diagnóstico.

- Alta  $\square$  TSH y baja  $\square$  T4L: Hipotiroidismo
- Baja  $\square$  TSH y alta  $\square$  T4L: Hipertiroidismo

Origen autoinmune

- Anti tiroglobulina
- Anticuerpo anti peroxidasa tiroides

## Perfil cardíaco

Permiten evaluar la salud del corazón y detectar posibles problemas cardíacos.

- BNP: péptido natriurético 0.5 y 30 g/ml
- TGO, TGP
- Dímero D: coagulación < 0.5 mcg/ml
- MGO: Mioglobina 25 a 72 ng/mL
- TN: Troponina entre 0 y 0.4 ng/mL.
- PCR ultrasensible: Inflamación 0-5 mg/dl.
- CK: Creatina cinasa 10 a 120 mca/l

## Marcadores tumorales

sustancias que se encuentran en las células cancerosas que pueden cuantificarse en la sangre y dar un pronóstico.

- Ca 15-3: Cáncer de mama
- Ca 19-9: Cáncer de páncreas, hígado, vías biliares, colon
- CEA: Antígeno carcinoma embrionario
- AFP: Alfa feto proteína
- PSA: Antígeno prostático

## Química sanguínea

Examen de sangre que valora los metabolitos presentes en ella y nos da un panorama del estado de salud de algunos órganos y el cuerpo en general.

- Albúmina: 3.4 a 5.4 mg/Dl
- Fosfatasa alcalina: 20 a 130 U/L
- ALT: Aspartato de aminotransferasa de 8 a 33 U/L
- BUN: Nitrógeno ureico en la sangre: 6 a 20 mg/dL
- Calcio: 8.5 a 10.2 mg/Dl
- Cloruro: 96 a 106 mEq/L
- CO2: Dióxido de carbono: 23 a 29 mEq/L
- Creatinina: 0.6 a 1.3 mg/dL
- Potasio: 3.7 a 5.2 mEq/L
- Sodio: 135 a 145 mEq/L
- Bilirrubina total: 0.1 a 1.2 mg/dL
- Proteína total: 6.0 a 8.3 a/dL