



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Cuadro sinóptico de Análisis Clínicos**

**Alumno: Carlos Rodrigo Velasco  
Vázquez**

**Grupo "B"**

**Cuarto semestre**

**Materia: Biología molecular**

**Docente Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de junio de 2023

## Análisis clínicos utilizados en medicina

### Pruebas de funcionamiento hepático

Son pruebas que nos permite valorar el funcionamiento del hígado y con eso poder dar un pronóstico general de la salud del paciente.

- TGO: Transaminasa glutámica oxalacética
- TGP: Transaminasa glutámica pirúvica
- ALP: Fosfatasa alcalina
- TBIQ, DBIL: Bilirrubinas
- PT: Proteínas totales
- Alb: Albúmina
- GLOB: Globulina
- GGT: Gamma Glutamil Transferasa
- DHL: Deshidrogenasa láctica

### Perfil tiroideo

Pruebas de laboratorio que nos permite detectar el funcionamiento de la glándula tiroides y dar un diagnóstico.

- TSH alta [] y T4L baja []: Hipotiroidismo
- TSH baja [] y T4L alta []: Hipertiroidismo

Para saber si es de origen autoinmune

- Anti tiroglobulina
- Anticuerpo anti peroxidasa tiroides

### Perfil cardíaco

Pruebas que nos permiten evaluar la salud del corazón y detectar posibles problemas cardíacos.

- BNP: péptido natriurético
- TGO, TGP
- Dímero D: coagulación
- MGO: Mioglobina
- TN: Troponina
- PCR ultrasensible: Inflamación
- CK: Creatina cinasa

### Marcadores tumorales

Son 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

Es un 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/DI
- Cloruro: 96 a 106 mEq/L
- CO<sub>2</sub>: 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 g/dL

### Química sanguínea

Es clave para el diagnóstico de enfermedades metabólicas y nos da un pronóstico del estado de salud general del paciente

- Colesterol total
- Colesterol HDL
- Colesterol LDL
- Triglicéridos