



Josué Alejandro Roblero Díaz

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Evaluación Bioquímica

Epidemiología I

PASIÓN POR EDUCAR

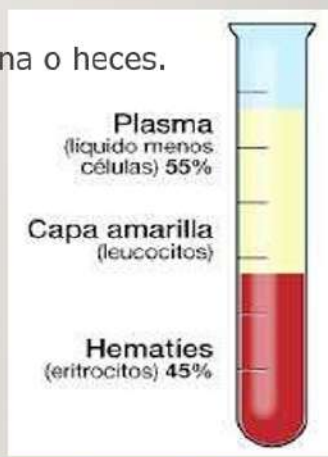
2°

A

Evaluación Bioquímica

Son los indicadores bioquímicos que se evalúan en muestras de sangre, orina y heces fecales y nos proporcionan Información sobre:

- Concentraciones plasmáticas: en esa se observan concentraciones de glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, colesterol, triglicéridos, electrolitos y muchas más.
- Excreción de nutrimentos o de metabólicos por orina o heces.
- Pruebas funcionales.
- Reservas de nutrimentos.



PRUEBAS BIOQUIMICAS Y SUS UTILIDADES

* BIOMETRIA HEMATICA

- **Hb hemoglobina:** Detectan anemia, deshidratación
(12.00-16.00 g/dl)
- **Hto hematocrito:** Detecta anemia
(38.00-47.00 %)
- **Leucocitos:** Detecta infecciones y determina la cuenta total de linfocitos .
(5.00-10.00)
- **Eritrocitos:** Cuenta de eritrocitos
(4.20-5.40)
- **VCM volumen corpuscular medio:** Detecta anemia y determina su causa
(80-100 fentolitros)
- **HCM hemoglobina corpuscular:** Detecta anemia y determina su causa
media
(27-31 picogramos/ célula)

QUIMICA SANGUINEA

GLUCOSA: Detecta DM (Diabetes), intolerancia a glucosa, pancreatitis.

(65.00-110.00 mg/dl)

UREA: Evalúa función renal

(15.00-42.80 mg/dl)

CREATININA: Evalúa la funcional renal

(0.70-1.50 mg/dl)

ACIDO URICO: Detecta gota y estado de deshidratación

(2.50-7.00 mg/dl)

COLESTEROL: Evalúa el riesgo de cardiopatías

Total (0.00-200.00 mg/dl)

En los nutrimentos se deben valorar.

- Metabolismos de proteínas. Albumina, pre albumina, transferrina,
- Metabolismo de las grasas. Colesterol.
- Metabolismo de los minerales. (hierro).
- Respuesta inmunológica. Reacciones de hipersensibilidad cutánea retardada, No. y función linfocitaria.

Bibliografía

Ildelfonso, H.-A. (2018). *Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud*. Panamericana.

