



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Propedéutica, Semiología y diagnóstico**

**Dra. Angelita Yesenia Gómez Gallardo**

**Presenta:**

**Fátima Andrea López Álvarez**

**4\* B**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 14/04/21**

## :- BIOMETRÍA HEMÁTICA :-

La Biometría hemática, o citometría hemática es el examen de laboratorio de mayor utilidad y el más solicitado, en el cual se estudian 3 líneas celulares completamente diferentes; Eritroide, leucocitaria y Plaquetaria.

### Serie Roja

Se evalúa tanto por la cantidad de eritrocitos como por su contenido de hemoglobina. Los parámetros varían de acuerdo con la altura sobre el nivel del mar, edad, y género del paciente. Los índices eritrocitarios indican el contenido de hemoglobina por eritrocito y tamaño.

La hemoglobina es la proteína en el eritrocito, su función es el transporte de  $O_2/CO_2$  de los pulmones a los tejidos y viceversa.

Adulto sano:  $4.62$  a  $5.2 \times 10^{12}/L$  de eritrocitos, representan aproximadamente al 45% del volumen sanguíneo.

La Hemoglobina y el Hematocrito varían de acuerdo con la edad de los niños.

Reticulocitos: son eritrocitos jóvenes que contienen restos de retículo endoplásmico en su citoplasma.

### Serie Leucocitaria.

Los leucocitos son células nucleadas de la sangre; incluyen neutrófilos segmentados, de banda, monocitos, eosinófilos y basófilos que forman parte de la inmunidad innata. Los neutrófilos absolutos en los primeros 6 meses de vida deben ser superiores a  $1,000/mm^3$ ; posterior arriba de  $1,500/mm^3$ . Linfocitos en la circulación un mínimo de  $1,000/mm^3$  que corresponde a L.B y T.

Los procesos infecciosos locales o sistémicos son la causa principal de modificaciones en el número total y diferencial de leucocitos.

### Serie Plaquetaria:

Las plaquetas tienen un número constante a lo largo de la vida que varía entre  $150 - 430 \times 10^9/L$  miden  $1 - 3 \mu m/L$ . Las plaquetas circulantes simulan un disco oblongo; son fragmentos anucleados del citoplasma de los megacariocitos presentes en la médula ósea. Las alteraciones numéricas de las plaquetas se pueden evaluar considerando el volumen plaquetario medio. Elevado traduce una proliferación acelerada en la médula ósea, mientras una disminuida se asocia con reducción en la trombopoyesis. "Se realiza en Sangre fresca".