



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“RESUMEN DE BIOMETRIA HEMATICA”

PROPEDEUTICA SEMIOLOGIA

DR:

ANGELITA YESENIA GOMEZ GALLARDO

PRESENTA:

Andrea Montserrat Sánchez López

MEDICINA HUMANA

4° SEMESTRE

ABRIL de 2021

Comitán de Domínguez, Chiapas

BIOMETRIA HEMATICA

DIA	MES	AÑO

La biometria hemática, o citometria hemática como también se le conoce, es el examen de mayor utilidad y más frecuente utilizado por el clínico. Debido a que en un solo estudio, se realizan y analizan 3 líneas celulares completamente diferentes:

- o Eritoide
- o Leucocitaria
- o Plaquetaria

No solo orientan a patologías hematológicas; sino también a enfermedades de diferentes órganos y sistemas.

▷ **Eritoide:** Se evalúa por la cantidad de eritrocitos como por su contenido de hemoglobina.

◦ Estos parámetros varían de acuerdo con la altura sobre el nivel del mar, la edad y el género del paciente

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

La forma del eritrocito es la de un disco biconcavo de aproximadamente 6 micras de diámetro

- Eritrocitos pequeños (microcitosis)
- Tamaño mayor (macrocitosis)

Cuando estas variaciones son identificadas en el frotis de sangre se denomina "anisocitosis"

▷ **Serie leucocitaria:** Los leucocitos son las células nucleadas de la sangre; incluyen a los neutrófilos segmentados y en banda, monocitos, eosinófilos y basófilos.

Las enfermedades hematológicas malignas son una causa frecuente de leucocitosis/leucopenia.

► **Serie plaquetaria:** Las plaquetas tienen un número constante a lo largo de la vida que varía entre $150 - 450 \times 10^9/L$, miden $1 - 3 \mu m/L$; los equipos automatizados proporcionan además el volumen plaquetario medio que va de $5 - 12$ femtolitros

Índices hematológicos de acuerdo con la edad (Adultos)

Hombre	Mujer
Hb 13.5 - 15.5	Hb 12 - 14
Hto 47	Hto 41
VCM 90	VCM 90
Reticulocitos 0.8 - 2.5	Reticulocitos 0.8 - 4.1
Leucocitos P 7.4	Leucocitos P 7.4
Plaquetas 150 - 350	Plaquetas 150 - 350