

**Nombre de alumnos: Oded Yazmin
Sánchez Alcázar**

**Nombre del profesor: Dra. Gomez
Gallardo Angelita Yesenia**

**Nombre del trabajo: Resumen
biometría hemática**

**Materia: propedéutica, semiología y
diagnostico**

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

BIOMETRIA HEMATICA

La biometria hematica o citometria hematica en un solo estudio se analizan tres lineas celulares eritroide, leucocitaria y plaquetaria.

Serie roja (eritroide)

Se evalua la cantidad de eritrocitos, estos parametros varian de acuerdo a la altura del nivel de mar, edad, genero, la hemoglobina es la proteina contenida en el eritrocito su principal funcion es el transporte de O_2 CO_2 de los pulmones a tejidos y viceversa.

Adulto existe 4.62 a 5.2×10^{12} L de eritrocitos

Y representa el 45% del volumen sanguineo.

Volumen Corpuscular medio: Indica tamaño y capacidad del eritrocito se mide en femtolitros de acuerdo al tamaño nos permite clasificar en normocitica, microcitica o maciocitica.

Hemoglobina Corpuscular Media: Indica cantidad de hemoglobina contenida en un eritrocito. (Picogramos)

Concentración media de hemoglobina Corpuscular: Promedio de la concentración de hemoglobina en 100 ml de eritrocitos.

Clasifica eritrocitos normocromos, hipocromicos, Hiperchromicos

Reticulocitos: Eritrocitos Jovenes que contienen resto de reticulo endoplasmico en su citoplasma.

Numero de reticulocitos en relacion con el hematocrito

Formula: $\text{Hematocrito real} \times \% \text{ reticulocito informado} / \text{hematocrito ideal}$

Serie leucocitaria: Leucocitos son celulas nucleadas de la Sangre, neutrófilo, monocitos, eosinófilo, basófilo. La distribución de leucocitos varia con la edad, en los Pueros 6 meses debe ser superior a $1000 / \text{mm}^3$

Procesos Infecciosos locales o sistemicos son la causa principal de modificaciones en el numero total y diferencial de leucocitos. Leucocitosis: 9.30×10^3

Infección bacteriana: Neutrófilo

Infección viral: Linfocito

La bacteria mas frecuente asociada a con neutropenia es la causada por Salmonella.

Serie plaquetaria: tienen un numero constante $150 - 450 \times 10^9 / \text{l}$. las alteraciones numericas de las plaquetas se pueden evaluar considerando el volumen plaquetario medio: uno elevado traduce una proliferación acelerada en la medula osea.

Esta prueba se realiza en Sangre fresca. Se prefiere el acido etilendiaminetetraico, debido a que no afecta la morfologia de las celulas ni sedimentación globular.