

Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Nombre de la alumna: Victoria Bélen de la Cruz Escobar

Nombre del profesor: Dra. Angelita Yesenia Gomez Gallardo

Nombre del trabajo: Resumen de “Biometría Hemática”

Materia: Propedeutica Semiologia y Diagnostico I

Grado: 4°

Grupo: “A”

Comitan de Dominguez ,Chiapas a 14 de abril del 2021

BIOMETRIA

Miércoles
14 Abril 2021

Hematia

La biometría hemática, o citometría hemática como también se le conoce. Es el examen de laboratorio de mayor utilidad y más frecuentemente utilizado por la clínica.

¿Qué analiza?

Tres líneas celulares

Eritoide

Leucocitaria

Plaquetaria

Serie Roja

Se evalúa tanto por la cantidad de eritrocitos como su contenido de hemoglobina.

★ **Hemoglobina:** Proteína contenida en el eritrocito; su principal función es el transporte de O_2/CO_2 de los pulmones al tejido y viceversa.

NOTA
Los parámetros varían según: Altura del mar, la edad, género del paciente.

Volumen Corpuscular Medio: Indica el tamaño y cantidad capacidad del eritrocito, y se mide en fentolitros (fl)

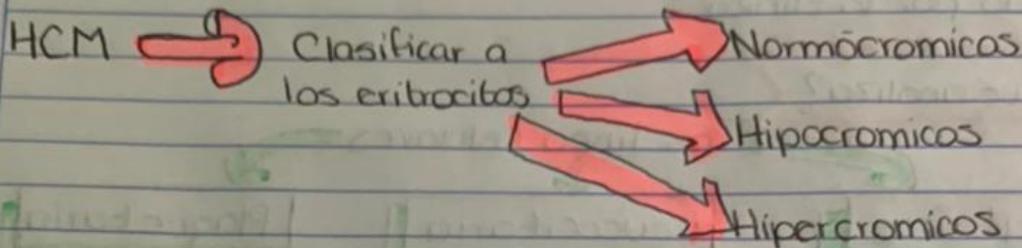
Se clasifica por el tamaño:

- Normocítica
- Macroscítica
- Microcítica

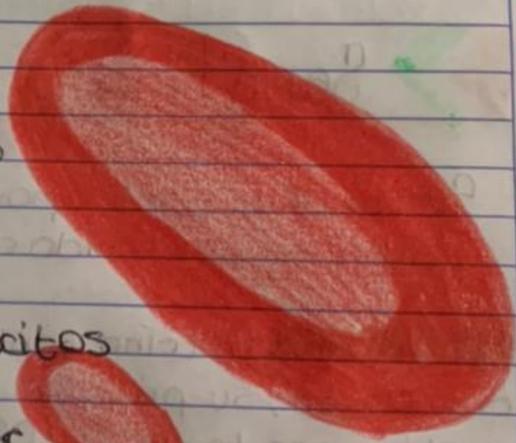
Miércoles
14 Abril 2021

Hemoglobina Corpuscular Media: Indica la cantidad de hemoglobina contenida en un eritrocito y se expresa en picogramos (pg)

Concentración Media de Hemoglobina Corpuscular: Es el promedio de la concentración de hemoglobina en 100 mL de eritrocitos y se expresa en g/dL



La forma normal de un eritrocito es la de un disco bicóncavo de aprox. 6 micras de diámetro.



En algunas patologías, como la deficiencia de hierro, los eritrocitos pueden ser muy pequeños o de un tamaño considerablemente mayor como la anemia megaloblastica, identificados en el frotis.

Serie Leucocitaria

Los leucocitos son células nucleadas de la sangre incluyen: Neutrófilos segmentados y en banda, monocitos, eosinófilos y basófilos que forman parte de cada individuo.

Cuadro 3. Variaciones en la distribución de leucocitos de acuerdo con la edad ($\times 10^3/\text{mm}^3$)

Edad	Leucocitos totales Media $\times 10^3$ (intervalo)	Neutrófilos Media $\times 10^3$ (intervalo)	%	Linfocitos Media $\times 10^3$ (intervalo)	%	Monocitos Media $\times 10^3$ (%)	Eosinófilos Media $\times 10^3$ (%)
RN	18.1 (9-30)	11 (6-26)	61	5.5 (2-11)	31	1.1 (6)	0.4 (2)
12h	22.8 (13-38)	15.5 (6-28)	68	5.5 (2-11)	24	1.2 (5)	0.5 (2)
24h	18.9 (9.4-34)	11.5 (5-21)	61	5.8 (2-11.5)	31	1.1 (6)	0.5 (2)
1s	12.2 (5-21)	5.5 (1.5-10)	45	5.0 (2-17)	41	1.1 (9)	1.5 (4)
1m	10.8 (5-19.5)	3.8 (1-8.5)	35	6.0 (2.5-16.5)	56	0.7 (7)	0.3 (3)
6m	11.9 (6-17.5)	3.8 (1-8.5)	32	7.3 (4-13.5)	61	0.6 (5)	0.3 (3)
1a	11.4 (6-17.5)	3.5 (1.5-8.5)	31	7.0 (4-10.5)	61	0.6 (5)	0.3 (3)
2a	10.6 (6-17)	3.5 (1.5-8.5)	33	6.3 (3-9.5)	59	0.5 (5)	0.3 (3)
4a	9.1 (5.5-15.5)	3.8 (1.5-8.5)	42	4.5 (2-8)	50	0.5 (5)	0.3 (3)
6a	8.5 (5-14.5)	4.3 (1.5-8)	51	3.5 (1.5-7)	42	0.4 (5)	0.2 (3)
8a	8.3 (4.5-13.5)	4.4 (1.5-8)	53	3.3 (1.5-6.8)	39	0.4 (4)	0.2 (2)
10a	8.1 (4.5-13.5)	4.4 (1.5-8.5)	54	3.1 (1.5-6.5)	38	0.4 (4)	0.2 (2)
16a	7.8 (4.5-13)	4.4 (1.8-8)	57	2.8 (1.2-5.2)	35	0.4 (5)	0.2 (3)
21a	7.4 (4.5-11.0)	4.4 (1.8-7.7)	59	2.5 (1-4.8)	34	0.3 (4)	0.2 (3)

Edad	Hb (g/dL)	Hto (%)	VCM (fL)	CHCM (g/%)	Reticulocitos	Leucocitos P (10 ³ /mm ³)	Plaquetas (10 ³ /mm ³)
26-30sem de gestación	13.4	41.5	118.2	37.9	-	4.4	254
32sem	15.0	47	118	32	3-10	-	290
A término (CU)	13.5-16.5	51	108	33	3-7	18.1	290
1-3d	14.5-18.5	56	108	33	1.8-4.6	18.9	192
2 sem	13.4-16.6	53	105	31.4		11.4	252
2m	10.7-11.2	35	95	31.8	0.1-1.7	10.8	
6m	9.4-12.6	36	76	35	0.7-2.3	11.9	
6m-2a	11.1-10.5-	36	78	33		10.6	150-350
2-6a	10.5-12	37	81	34.0	0.5-1	8.5	150-350
6-12	11.5-13.5	40	86	34	0.5-1	8.1	150-350
12-18a							
Hombre	13-14.5	43	88	34	0.5-1	7.8	150-350
Mujer	12-14.0	41	90	34	0.5-1	7.8	150-350
Adulto							
Hombre	13.5-15.5	47	90	34	0.8-2.5	7.4	150-350
Mujer	12-14.0	41	90	34	0.8-4.1	7.4	150-350

