

**Mi Universidad**

**Esquemas**

*Javier Jiménez Ruiz*

*Segundo Parcial*

*Crecimiento y Desarrollo*

*Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*3° "A"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas; a 26 de abril de 2024*



# Valores de laboratorio

TABLA 23-1 VALORES DE LABORATORIO ESTÁNDAR PARA ERITROCITOS

PRUEBA	VALORES NORMALES	SIGNIFICANCIA
Recuento de eritrocitos (RE)		
Hombres	4.2-5.4 x 10 <sup>6</sup> /µL	Número de eritrocitos en la sangre
Mujeres	3.6-5.0 x 10 <sup>6</sup> /µL	<b>Cantidad total en microlitro</b>
Reticulocitos	1.0-1.5% del recuento total de GR	Tasa de producción de eritrocitos
Hemoglobina		
Hombres	14-16.5 g/dL	Contenido de hemoglobina de la sangre
Mujeres	12-15 g/dL	
Hematocrito		
Hombres	40-50%	Volumen de células en 100 mL de sangre
Mujeres	37-47%	<b>MASO DE ERITROCITOS EN VOL. PLASM.</b>
Volumen corpuscular medio	85-100 fL	Tamaño del eritrocito
Concentración de hemoglobina corpuscular media	31-35 g/dL	Concentración de hemoglobina en el eritrocito
CHCM		
Hemoglobina celular media	27-34 pg/célula	Masa de eritrocitos

# Parámetros Normales S.V.

Edad	T/A	Temperatura	FC	FR	Sat. O <sub>2</sub>
RN	70/46 mmHg	36.6 - 37.4 °C	140-150/min 40-50/min		95 - 100%
LM	90/50 mmHg	36.8 - 37.2 °C	100-110/min 30-35/min		95 - 100%
LM	90/60 mmHg	36.5 - 37.2 °C	100/min 25-30/min		95 - 100%
Preescolar	92/56 mmHg	36.8 - 37.2 °C	90-110/min 23-25/min		95 - 100%
Escolar	100/60 mmHg	36.5 - 37 °C	70-90/min 15-25/min		95 - 100%
Adolescente	110/70 mmHg	36.8 - 37.2 °C	60-100/min 17-20/min		95 - 100%
Adulto.					



# Laboratorio Pediatría

## Biometría Hemática

- Glóbulos rojos 3.100.000 - 4.500.000
- HTO (C.V.) 30-45
- Hb (g/dL) 10-14
- VCM
- CHCM
- Glóbulos blancos 6.000 - 15.000  
 carado: 0-10%  
 segmentado: 20-45%
- Eosinófilos 1-7%
- Basófilos 0-2%
- Linfocitos 25-60%
- Monocitos 3-7%
- Pto plaquetas 200.000 - 400.000

## Química Sanguínea (Niños menores de 10 años)

- Glucosa 100 - 180 mg/dL
- Creatinina 0,3 y 0,7 (Cr.S)
- Urea 12-54 mg/dL
- Acido úrico 3.45 ± 1.01 mg/dL - 3.44 ± 0.8 mg/dL (Niñas)
- Colesterol < 170 mg/dL
- Triglicéridos < 75

## Tiempos de coagulación (1-5 años)

- Tiempo de protombina 10.6 - 11.4 scg.
- Tiempo de tromboplastina parcial 24 - 36 scg.
- INR 0.96 - 1.04
- Fibrinógeno 1.7 - 4.05 g/dL
- Tiempo de hemorragia 2.5 - 10 scg.

# Tubos de

## Laboratorio

Tapon de seguridad -  
 Línea de llenado -  
 Mezclar suavemente  
 por inversión.

- Aditivo: EDTA K2 (Licitirado (es en sal).
- Sangre total
- Grupo sanguíneo y tipo
- Hemoglobina/Hematocrito
- Hematología
- 3 líneas (62-63- plaquetas)
- USG
- preservar muestra 24 horas.



• Aditivo: Ninguno / Gel

• Propósito: Permite la coagular Sanguínea, lo cual permite separar el suero.

• Ejemplo de prueba: Química sanguínea serología, perfil genético, tiroideo, y de lípidos, PFT, marcadores tumorales



• Aditivo: Fluoruro sódico

• Propósito: Impide la coagulación sanguínea, lo cual permite separar el plasma.

• Ejemplo: Coagulación, Agregación plaquetaria y dímero D.





# Tubos de muestra

*código de colores*

Color


Análisis

Aditivo

 **Morado**

Hematología completa

• EDTA

 **Rojo**

Química clínica y serología

Activador aplicado por dispersión

 **Azul**


Tiempos de Coagulación

• Citrato de Sodio

 **Verde**

Química clínica en plasma

• Heparina sódica o Litio

 **Azul Marino**

Perfil toxicológico

• EDTA  
• Heparina sódica

 **Dorado**


Determinación de suero

• Gel separador

 **Gris**

Determinación de Glucosa

• EDTA/NaF u Oxilato de K/NaF

 **Blanco**

Determinación de carga viral

• EDTA y gel separador

## Hemoglobina

- Recién nacido → 13,5 a 18,5 g/dL
- 1 a 6 meses → 9,5 a 13,5 g/dL
- 6 meses a 4 años → 11,0 a 13,5 g/dL
- 5 a 11 años → 11,5 a 13,5 g/dL

Adulto

- Hombre → 14 - 16,5 g/dL
- Mujer → 12 - 15 g/dL
- A nivel del mar (Preliminares)
- Hombre → 17 - 20 g/dL
- Mujer → 16 - 19 g/dL

## RDW

Prueba de amplitud de distribución eritrocitaria.

Análisis que mide la variación en el volumen y el tamaño de los glóbulos rojos. Los glóbulos rojos llevan oxígeno de los pulmones a todas las células del cuerpo.

• Normal: 11.50 - 14.50 %



# Reflejos Arcaicos en el RN

	ESTÍMULO	RESPUESTA	DESAPARECE	FUNCIÓN	ILUSTRACIÓN
Arrastre	Colocar al bebé boca abajo en superficie plana	Flexiona las piernas y empieza a reptar	3 meses	Alcanzar el pezón	
Búsqueda	Tocar al bebé cerca de los labios	Gira la cabeza en dirección al estímulo	3 meses	Localizar al pezón	
Succión	Colocar un objeto o pezón cerca de la boca del bebé	Gira la cabeza y abre la boca para succionar	6 meses	Alimentarse	
Presión palmar	Poner un dedo en la palma de la mano del bebé	Flexiona y agarra el dedo	4-5 meses	Prepararle para la presión voluntaria	
Presión plantar	Tocar el centro de la planta del pie del bebé	Flexiona los dedos del pie	9-12 meses	Prepararle para la presión voluntaria	
Moro	Incorporar al bebé boca arriba y soltarlo repentinamente	Estira los brazos y los aproxima al centro simulando un abrazo	3 meses	Mantenerse unido a la madre	
Marcha	Sostener de pie al bebé apoyándole en una superficie	Mueve las piernas como si intentara caminar	2 meses	Prepararse para sus primeros pasos	
Babinski	Acariciar la planta del pie del bebé	Eleva el dedo pulgar y abre los otros dedos en abanico	12 meses	Demuestra su capacidad para hacer movimientos voluntarios	
Galant	Poner al bebé boca abajo y acariciar un lado de la espalda	Curva el tronco hacia el lado estimulado	5 meses	Ayuda al bebé a encorvarse para pasar por el canal de parto	
Suprapúbico	Poner al bebé boca arriba y presionar el pubis	Extiende las dos piernas, gira los pies hacia adentro y separa los dedos	1 mes	Permite valorar la integridad y el correcto funcionamiento de la médula espinal	



# Bibliografía

-Salud del recién nacido-Reflejos en el recién nacido  
OMS/OPS

-Laboratorios en el niño sano OMS

-Manual de enfermería-Parámetros normales de signos vitales.