



**Josué Alejandro Roblero Díaz**

**Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez**

**Infografía de Reflejos del Recién Nacido y  
signos vitales y Muestras de Laboratorio**

**Crecimiento y Desarrollo**

**3°**

**A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de abril de 2024.

# REFLEJOS DEL RECIÉN NACIDO

Son acciones o movimientos involuntarios. Algunos movimientos son espontáneos y forman parte de las actividades habituales del bebé.

## Reflejo de moro



Reflejo de sobre salto, generalmente se produce cuando el bebé se sobre salta por un sonido o un movimiento estrepitoso. En respuesta al sonido, el bebé echa la cabeza hacia atrás, abre los brazos y las piernas, llora, y después vuelve a colocar los brazos y las piernas en la posición original. Este reflejo dura unos dos meses.

## Reflejo de Babinski



Este aparece cuando se acaricia la planta del pie. El dedo gordo del pie del bebé se dobla hacia la parte superior y los otros dedos se abren en abanico. Este reflejo desaparece alrededor del año.

## Reflejo de marcha



Este reflejo también se denomina reflejo de caminar o de baile, porque pareciera que el bebé da pasos o baila cuando se lo sostiene erguido con los pies tocando una superficie sólida. Dura aproximadamente dos meses.

## Succión



Cuando el techo de la boca del bebé entra en contacto, el bebé comienza a succionar. Este reflejo comienza alrededor de la semana 32 del embarazo, y no se desarrolla completamente hasta las 36 semanas aproximadamente.

## Búsqueda



Cuando se toca o acaricia la boca o mejilla del bebé, este vuelve la cabeza y abre la boca para buscar la dirección de dicha caricia. Este reflejo ayuda al bebé a buscar el pecho de la madre para alimentarse y cuanto más hambriento esté el bebé, más fuerte es el reflejo. Desaparece alrededor de los 3 o 4 meses de vida del bebé.

## Reflejo de prensión palmar



Este reflejo se presenta si usted pone un dedo en la palma de la mano abierta del bebé. La mano se cerrará al rededor del dedo. El intento de retirar el dedo hace que el bebé agarre con fuerza. Los recién nacidos tienen mucha fuerza de prensión y casi que se pueden levantar si ambas manos están aferradas a los dedos.

## Hociqueo, búsqueda o rotación



Si toca delicadamente la mejilla del bebé volverá su cabeza en dirección al estímulo con la boca abierta.

## Extensión cruzada



Acostado boca arriba, el bebé toma una posición de esgrima, con la cabeza hacia un lado y el brazo y la pierna de ese lado extendidos y los del lado contrario doblados.

## Bibliografía

Álvarez Fernández M, Bota Jordá M, Cabrera Robledo S, Jodar Solá G, López Fernández M. Valoración de enfermería en el niño y el adolescente. Nursing. 2005; 23(9): 77-81.

# Valores Normales de Signos Vitales de Adulto y Pediátrico

TENSION ARTERIAL			
Grupo	Edad	Rango	
		Sistólica	Diastólica
RN	Nacimiento – 6 semanas	70-100	/ 50-68
Infante	7 semanas - 1 año	84-106	/ 56-70
Lactante mayor	1 – 2 años	98-106	/ 58-70
Pre-escolar	2 – 6 años	99-112	/ 64-70
Escolar	6 – 13 años	104-124	/ 64-86
Adolescente	13 – 16 años	118-132	/ 70-82
Adulto	16 años y más	110-140	/ 70-90

FRECUENCIA RESPIRATORIA		
Grupo	Edad	Ventilaciones por minuto
RN	Nacimiento – 6 semanas	40-45
Infante	7 semanas - 1 año	20-30
Lactante mayor	1 – 2 años	20-30
Pre-escolar	2 – 6 años	20-30
Escolar	6 – 13 años	12-20
Adolescente	13 – 16 años	12-20
Adulto	16 años y más	12-20

FRECUENCIA CARDIACA		
Grupo	Edad	Latidos por minuto
RN	Nacimiento – 6 semanas	120-140
Infante	7 semanas - 1 año	100-130
Lactante mayor	1 – 2 años	100-120
Pre-escolar	2 – 6 años	80-120
Escolar	6 – 13 años	80-100
Adolescente	13 – 16 años	70-80
Adulto	16 años y más	60-80

TEMPERATURA		
Grupo	Edad	Grados Centígrados
RN	Nacimiento – 6 semanas	38
Infante	7 semanas - 1 año	37.5 a 37.8
Lactante mayor	1 – 2 años	37.5 a 37.8
Pre-escolar	2 – 6 años	37.5 a 37.8
Escolar	6 – 13 años	37 a 37.5
Adolescente	13 – 16 años	37
Adulto	16 años y más	36.2 a 37.2

# Valores Normales En Sangre

<b>Ácido úrico</b>		<b>Bilirrubina</b>		<b>Colesterol</b>	
RN Niños	2-6,2 mg/dl 3,5-7 mg/dl	Directa (Conjugada)	0-0,2 mg/dl	RN Lactante Niño	50-153 mg/dl 50-175 mg/dl 120-200 mg/dl
<b>Albúmina</b>		RN 0-1 días	< 2 mg/dl < 8 mg/dl (RNPT) < 6 mg/dl (RNT)	Colesterol HDL	30-65 mg/dl
RNPT	1,8-3 g/dl	1-2 días	< 12 mg/dl (RNPT) < 8 mg/dl (RNT)	Colesterol LDL	60-140 mg/dl
RN <5 años	2,5-3,4 g/dl	2-5 días	< 16 mg/dl (RNPT) < 12 mg/dl (RNT)	<b>Creatinina</b>	
RN 5-19 años	3,9-5g/dl 4-5,3 g/dl	Niño mayor	0,2-1 mg/dl	RN Lactante Niño Adolescente	0,3-1 mg/dl 0,2-0,4 mg/dl 0,3 0,7 mg/dl 0,5-1,1 mg/dl
<b>Alfa 1-antitripsina</b>		<b>Calcio</b>		<b>Exceso de bases</b>	
0-5 días	143-440 mg/dl	Iónico	1-1,3 mmol/L = 4,4-5 mg/dl	RN Lactante Posteriormente	(-10)-(-2) mmol/L (-7)-(-1) mmol/L (-3)-(+3) mmol/L
1-9 años	147-245 mg/dl	RNT	7-12 mg/dl		
9-19 años	152-317 mg/dl	RNPT	6-10 mg/dl		
<b>Amilasa</b>		Niño	8-10,5 mg/dl		
RN > 1 año	5-65 U/L 25-125 U/L				

Ferritina	
RN	25-200 ng/ml
1 mes	200-600 ng/ml
2-5 meses	50-200 ng/ml
6 m-15 años	7-140 ng/ml
Fibrinógeno	
RN	125-300 mg/dl
Posteriormente	200-400 mg/dl
Fosfatasa alcalina	
Lactante	150-400 U/L
2-10 años	100-300 U/L
11-18 años varón	50-375 U/L
11-18 años mujer	30-300 U/L
Fósforo	
RN	4,3-9,3 mg/dl
Niño	3,8-6,8 mg/dl

(GGT)	
RN	13-147 U/L
2-4 meses	8-90 U/L
4 meses-10 años	5-32 U/L
Glucosa	
RNPT	20-65 mg/dl
RNT	40-60 mg/dl
> 1 año	50-90 mg/dl
Niño	60-100 mg/dl
Hierro	
RN	100-250 mg/dl
Lactante	40-100 mg/dl
Niño-adulto	50-120 mg/dl
Hb fetal	
RN	50-85% de la Hb total
1-2 años	5-15%
> 2 años	< 2%

LDH	
RN	160-1.500 U/L
Lactante	160-300 U/L
Niño	150-300 U/L
Transferrina	
1-3 años	218-347 mg/dl
4-9 años	200-380 mg/dl
10-19 años	220-440 mg/dl
Triglicéridos	
0-5 años	30-99 mg/dl
6-11 años	31-114 mg/dl
Urea	
RN	3-12 mg/dl
Niño	5-18 mg/dl
VSG	
Niño	0-10 mm/hora

## Gammaglutamiltranspeptidasa (GGT)

# Hemograma

Serie roja			
Edad	Hb g/dl	Hto%	VCM microgr/m <sup>3</sup>
1-3 días	14,5-22,5	45-67	95-121
15 días	13,4-19,8	41-65	88-122,6
1 mes	10,7-17,1	33-55	91-111,6
2 meses	9,4-13	28-42	84-105,6
6 meses	11,1-14,1	31-41	68-84,6
9 meses	11,4-14	32-40	70-85,4
1-2 años	10,7-13,8	32-40	71-88
3-5 años	10,9-14,4	32-42	73-91
6-8 años	11-14,3	33-41	74-92
9-11 años	11,4-14,8	34-43	76-94
Serie blanca			
RN	9.000-30.000		
< 1 mes	5.000-19.500		
1 m-3 años	5.500-18.000		
4-7 años	5.500-15.500		
8-13 años	4.500-13.500		

Fórmula leucocitaria	
Mielocitos Cayados	0%
Segmentados	3-5%
Linfocitos Monocitos	54-62%
Eosinófilos Basófilos	25-33%
	3-7%
	1-3%
	0-0,75%
Plaquetas	
	150.000-400.000/mm <sup>3</sup>

# Proteinograma (Proteínas [g/dl])

Edad	P. Totales	Alfa 1	Alfa 2	Beta	Gamma
RNPT	4,3-7,6	0,1-0,5	0,3-0,7	0,3-1,2	0,3-1,4
RN	4,6-7,4	0,1-0,3	0,3-0,5	0,2-0,6	0,2-1
Lactante	6,1-7,9	0,2-0,4	0,5-0,8	0,5-0,8	0,3-1,2
En adelante	6,4-8,1	0,2-0,3	0,4-1	0,5-1,1	0,7-1,2

# Inmunoglobulinas

EDAD	IgG (mg/dl)	IgM (mg/dl)	IgA (mg/dl)	IgE (mg/dl)
Recién nacidos	640-1600	6-24	0-5	0-10
3 meses	300-1000	15-150	3-66	
6 meses	140-1000	15-110	4-90	
12 meses	400-1150	43-225	45-225	
2 Años	350-1200	36-240	35-240	
6 Años	500-1300	50-199	40-190	
12 Años	700-1650	50-260	40-270	0-200

# Valores Normales En Orina

Análisis elemental	
Densidad	1.010-1.030 (ayuno > 15 h > 1025)
pH	
Proteínas	(-)
Glucosa	(-)
Cuerpos cetónicos	(-)
Bilirrubina	(-)
Urobilinógeno	(-)
Sangre	(-)
Leucocitos	(-)
Nitritos	(-)
Hemoglobina	(-)
Mioglobina	(-)
Osmolaridad	50-1.400 mOsm/kg (>12 h ayuno >850 mOsm/kg)

Aclaramiento creatinina	
0-3 meses	30 ml/min/1,73 m <sup>2</sup>
3-6 meses	30-60 ml/min/1,73 m <sup>2</sup>
6-9 meses	60-90 ml/min/1,73 m <sup>2</sup>
9-12 meses	90-120 ml/min/1,73 m <sup>2</sup>
12 m-16 años	120-140 ml/min/1,73 m <sup>2</sup>
Volumen	
RN	50-300 ml/24 h
Lactante	350-550 ml/24 h
Niño	500-1.000 ml/24 h

# Gases Arteriales (Sangre Total)

Edad	Dióxido de Carbono Presión Parcial (pCO <sub>2</sub> )		Oxígeno Presión Parcial (pO <sub>2</sub> )	
	mm Hg	kPa	Mm Hg	KPa
Al nacer	-	-	8 -24	1,1 - 3,2
5-10 min	-	-	33 - 75	4,4 - 10,0
30 min	-	-	31 - 85	4,1 - 11,3
>1 hora	-	-	55 - 80	7,3 - 10,6
1 día	-	-	54 - 95	7,2 - 12,6
>1 día	27 - 40	3,6 - 5,3	83 - 108	11,0 - 14,4
Niños	27 - 41	3,6 - 5,5	-	-

# Gases Sanguíneos

Parámetro	Arterial	Capilar	Venoso
pH	7,35 – 7,45	7,35 – 7,45	7,23 – 7,42
pCO <sub>2</sub> (mm Hg)	35 – 45	35 – 45	38 – 52
pO <sub>2</sub> (mm Hg)	70 – 100	60 – 80	24 – 48
HCO <sub>3</sub> (mEq/L)	19 – 25	19 – 25	19 – 25
TCO <sub>2</sub> (mEq/L)	19 – 29	19 – 29	23 – 33
Saturación O <sub>2</sub> (%)	90 – 95	90 – 95	40 – 70
Exceso de bases (mEq/L)	- 5 + 5	- 5 + 5	- 5 + 5

# Glucosa (Sangre Entera)

Edad	Mg/dL	Mmol/L
RN Prematuro	45 – 100	1,1 – 3,6
RN a término	45 – 120	1,1 – 6,4
0 – 1 mes	55 – 115	3,1 – 6,4
1 – 6 meses	57 – 117	3,2 – 6,5
Mayores	70 - 126	3,9 – 7,0

## Bibliografía

Enrique/Meneghello, P. M. (2013). *Meneghello. Pediatría*. Medica Panamericana.

