



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Crecimiento y Desarrollo.

Dra. Alejandra De Jesús Aguilar Sánchez

Infografía

Mauricio Antonio Pérez Hernández

3°A

REFLEJOS DEL RECIÉN NACIDO



Reflejo de marcha automática

Desaparece a los 3 meses. Se sostiene al niño por el tronco en dirección vertical. Sus pies se colocan en una superficie, pero sin apoyar completamente, siempre manteniendo el peso. Se inclina levemente el tronco. La cadera y las rodillas del mismo lado que el pie presentan flexión, mientras que el otro pie se desplaza hacia delante y se produce un movimiento de marcha.



Reflejo de succión

Desaparece a los 4 meses. Se activa cuando un objeto entra en contacto con el dorso de la lengua, se produce una serie de movimientos rítmicos y coordinados de la mandíbula y lengua con la finalidad de extraer leche.



Reflejo de búsqueda

Desaparece a los 4 meses. Se aplica una estimulación suave con la yema del dedo sobre los labios. El niño abre la boca y sus labios se movilizan hacia la zona del estímulo, esto lo ayuda a encontrar el pecho o biberón para alimentarse.



Reflejo de Babkin

Desaparece a los 3 meses. Se acarician ambas palmas de las manos del bebé al mismo tiempo. La boca se abre, los ojos se cierran, el cuello se flexiona y la cabeza se inclina hacia adelante.



Prensión palmar

Desaparece a los 5 meses. Se coloca uno de los dedos en la mano del niño, ejerciendo presión sobre la superficie palmar. El niño flexiona todos los dedos para sujetar el dedo que tiene en la palma de su mano.

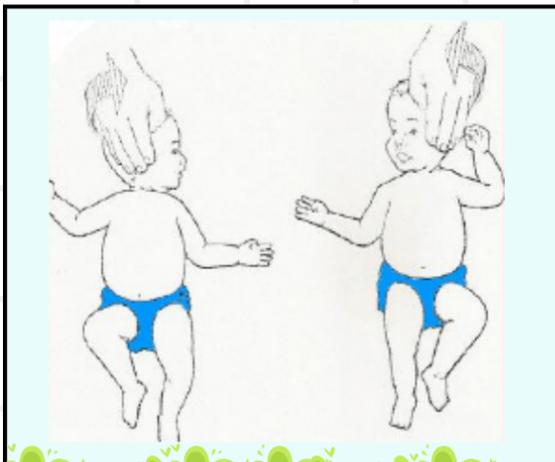


Reflejo de Moro

Desaparece a los 4 meses. Al colocar al niño en decúbito supino, se sostiene su cabeza, espalda y piernas. De manera súbita se le hace descender su cuerpo 60 cm aproximadamente. El niño realiza abducción y extensión de brazos, abre las manos, flexiona las caderas y puede llorar.

Reflejo de Galant

Desaparece a los 4 meses. Se sostiene al niño en decúbito prono con una mano y se pasa el dedo por uno de los lados de su espalda aproximadamente a 1 cm de la línea media, desde el hombro hasta las nalgas. La columna vertebral presenta incurvación hacia el lado estimulado.



Reflejo tónico asimétrico del cuello

Desaparece a los 4 meses. Se activa cuando un objeto entra en contacto con el dorso de la lengua, se produce una serie de movimientos rítmicos y coordinados de la mandíbula y lengua con la finalidad de extraer leche.

VALORES NORMALES



De Laboratorio

* En el Adulto

HEMOGRAMA

- × Hb: ♀ 13,2 - 16,6 g/dL ♂ 11,6 - 15 g/dL
- × Hcto: ♀ 40 - 50% ♂ 36 - 44%
- × Plaquetas: 150.000 - 400.000
- × Glóbulos blancos: 3.400 - 9.600 cel/mcL
 - Leucocitos 4 - 10,5 × 10⁴/L
 - PMN ♀ 1,5 - 6,1 ♂ 1,5 - 6,6
 - Linfocitos 1,5 - 3,5
 - Monocitos < 1,0
 - Eosinófilos ♀ < 0,3 ♂ < 0,7
- × Glóbulos Rojos ♀ 4,35 - 5,65 × 10⁶/L
♂ 3,92 - 5,13 × 10⁶/L

PERFIL HEPÁTICO

- × Bilirrubina total 0,3 - 1,2 mg/dL
- × Bilirrubina Directa 0 - 0,3 mg/dL
- × GGT 8 - 61 U/L
- × AST 0 - 10 U/L
- × ALT 7 - 55 U/L



PERFIL RENAL

- × BUN 7 - 20 mg/dL
- × Creatinina 0,84 - 1,2 mg/dL
- × Albúmina 3,5 - 5,5 g/dL; Orina < 25 mg/día



ANEMIAS

- × VCM 80 - 100 fL
- × Hb Corpuscular Media (MCHC) 32 - 36 g/dL
- × Ferritina < 15 ng/mL
- × Transferrina 212 - 350 mg/dL
- × Reticulocitos < 2
- × Vitamina B12 200 - 900 pg/mL
- × Folatos 2,7 - 17 pg/mL
- × Hierro 60 - 160 mcg/dL
- × Haptoglobina 36 - 395 mcg/dL

PERFIL LIPIDICO

- × Triglicéridos < 250 mg/dL
- × Colesterol Total 125 - 200 mg/dL
- × HDL > 40 mg/dL
- × LDL < 100 mg/dL



ELECTROLITOS

- × Calcio (Ca) 8 - 10,5 mg/dL
- × Potasio (K) 3,5 - 5,5 mmol/L
- × Magnesio (Mg) 1,8 - 2,4 mg/dL
- × Sodio (Na) 135 - 145 mEq/L



- × Hiponatremia L 125 - 135 mEq/L M 115 - 125 mEq/L S < 115 mEq/L
- × Hipernatremia > 145 mEq/L

COAGULACIÓN

- × PT (tiempo de protrombina) 25 - 35 seg
- × PIT (tiempo de trombolastina) 11 - 13 seg

ENDOCRINOS

- × HbA1c < 5,7%
- × Glicemia en ayunas < 100 mg/dL
- × T4 libre 0,9 - 2,4 ng/dL
- × T3 70 - 195 ng/dL

OTROS EXÁMENES

- × Anión GAP 7 - 13 mEq/L
- × pH 7,35 - 7,45
- × Ácido úrico 2,5 - 8 mg/dL
- × Fosfatasa Alcalina 30 - 120 U/L
- × Amilasa 25 - 125 U/hora Orina 1 - 17 U/hora
- × Proteína C reactiva < 0,5 mg/dL

- × Hipopotasemia L 3 - 3,5 mmol/L
M 2,5 - 2,9 mmol/L
S < 2,5 mmol/L
- × Hiperpotasemia L 5,5 - 6 mmol/L
M 6,1 - 7 mmol/L S > 7 mmol/L



De Laboratorio

* En el Niño

LEUCOCITOS

- × RN $9 - 32 \times 10^4/L$
- × 1 - 24 meses $5 - 13 \times 10^4/L$
- × 2 - 10 años $4 - 12 \times 10^4/L$
- × 10 - 17 años $4 - 10,5 \times 10^4/L$

GLÓBULOS ROJOS

- × RN $4,6 - 6,7 \times 10^{12}/L$
- × 1 - 24 meses $3,8 - 5,4 \times 10^{12}/L$
- × 2 - 10 años $4 - 5,3 \times 10^{12}/L$
- × 10 - 17 años $4,2 - 5,6 \times 10^{12}/L$

HEMOGLOBINA

- × RN $13 - 22 g/dL$
- × 1 - 24 meses $9,5 - 14 g/dL$
- × 2 - 10 años $11,5 - 14,5 g/dL$
- × 10 - 17 años $12,5 - 16,1 g/dL$

HEMATOCRITO

- × RN $42 - 70\%$
- × 1 - 24 meses $30 - 41\%$
- × 2 - 10 años $30 - 41\%$
- × 10 - 17 años ♀ $36 - 47\%$
♂ $35 - 45\%$

VCM

- × RN $90 - 115$
- × 1 - 24 meses $70 - 90$
- × 2 - 10 años $76 - 90$
- × 10 - 17 años $78 - 95$

PLAQUETAS

- × RN $13 - 22 \times 10^4/L$
- × 1 - 24 meses $9,5 - 14 \times 10^4/L$
- × 2 - 10 años $11,5 - 14,5 \times 10^4/L$
- × 10 - 17 años $12,5 - 16,1 \times 10^4/L$

PMN

- × RN $6 - 23,5$
- × 1 - 24 meses $11 - 6,6$
- × 2 - 10 años $1,4 - 6,6$
- × 10 - 17 años $1,5 - 6,6$

CÉLULAS EN BANDA

- × RN $< 3,5$
- × 1 - 24 meses $< 1,0$
- × 2 - 10 años $< 1,0$
- × 10 - 17 años $< 1,0$

LINFOCITOS

- × RN $2,5 - 10,5$
- × 1 - 24 meses $1,8 - 9,0$
- × 2 - 10 años $1,0 - 5,5$
- × 10 - 17 años $1,0 - 3,5$

MONOCITOS

- × RN $< 3,5$
- × 1 - 24 meses $< 1,0$
- × 2 - 10 años $< 1,0$
- × 10 - 17 años $< 1,0$

EOSINOFILOS

- × RN $< 2,0$
- × 1 - 24 meses $< 0,7$
- × 2 - 10 años $< 0,7$
- × 10 - 17 años $< 0,3$

BASÓFILOS

- × RN $< 0,4$
- × 2 - 10 años $< 0,1$



Signos Vitales



En el Adulto

TENSIÓN ARTERIAL (mmHg)

Hipotensión	< 80/<60
Normal	80 - 120/60 - 80
Prehipertensión	120 - 139/80 - 89
Hipertensión Grado I	140 - 159/90 - 99
Hipertensión Grado II	≥ 160/≥100
Crisis Hipertensiva	> 180/> 120



FC → 60 - 120 lpm

- × Bradicardia < 60 lpm
- × Taquicardia > 120 lpm



FR → 12 - 19 rpm

- × Bradipnea < 12 rpm
- × Taquipnea > 20 rpm



T° → 36 - 37°C

- × Hipotermia < 35°C
- × Febrícula 37 - 37,9°C
- × Fiebre > 38°C



SATURACIÓN → > 95%

- × Hipoxia leve 93 - 95%
- × Hipoxia moderada 88 - 92%
- × Hipoxemia severa < 88%



GLICEMIA → Pre 70 - 110 mg/dL
Post < 140 mg/dL

- × Hipoglicemia > 180 mg/dL
- × Hiperglicemia < 70 mg/dL



En el Niño

TENSIÓN ARTERIAL

- × 0 días - 6 ss 70 - 100/50 - 68 mmHg
- × 7 ss - 1 año 84 - 106/56 - 70 mmHg
- × 1 - 2 años 98 - 106/58 - 70 mmHg
- × 2 - 6 años 99 - 112/64 - 70 mmHg
- × 6 - 13 años 104 - 124/64 - 86 mmHg
- × 13 - 16 años 118 - 132/70 - 82 mmHg



FR

- × 0 días - 6 ss 40 - 45 rpm
- × 7 ss - 1 año 20 - 30 rpm
- × 1 - 2 años 20 - 30 rpm
- × 2 - 6 años 20 - 30 rpm
- × 6 - 13 años 12 - 20 rpm
- × 13 - 16 años 12 - 20 rpm



FC

- × 0 días - 6 ss 120 - 140 lpm
- × 7 ss - 1 año 100 - 130 lpm
- × 1 - 2 años 100 - 120 lpm
- × 2 - 6 años 80 - 120 lpm
- × 6 - 13 años 80 - 100 lpm
- × 13 - 16 años 70 - 80 lpm



T°

- × 0 días - 6 ss 38°C
- × 7 ss - 1 año 37,5 - 37,8°C
- × 1 - 2 años 37,5 - 37,8°C
- × 2 - 6 años 37,5 - 37,8°C
- × 6 - 13 años 37 - 37,5°C
- × 13 - 16 años 36,2 - 37,2°C



Bibliografía

- Hospital Infantil de México Federico Gómez / [editores, autores], José Alberto García Aranda, Rebeca Gómez Chico Velasco, Pedro Francisco Valencia Mayoral. -- México, D.F. : McGraw-Hill Interamericana Editores, 2016.
- Valoración de los reflejos del lactante. (2008). *Nursing*, 26(5), 34–35.
- Leyton Lazo, W. A. (2020). Manual de signos vitales en la población pediátrica. Universidad de los Lagos. Disponible en: <https://editorial.ulagos.cl/wp-content/uploads/2021/04/Manual-de-signos-vitales-en-la-poblacion-pediatrica.pdf>
- Valores de normalidad analítica según edades. (s. f.). Peditrasandalucia. Disponible en: <http://peditrasandalucia.org/ValoresReferencia.pdf>