

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Inmunoglobulina E (IgE)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 1 año	< 17 kUI/L	< 17 UI/ml	TA
			1 - 2 años	< 43 kUI/L	< 43 UI/ml	
			2 - 3 años	< 59 kUI/L	< 59 UI/ml	
			3 - 4 años	< 82 kUI/L	< 82 UI/ml	
			4 - 6 años	< 140 kUI/L	< 140 UI/ml	
			6 - 8 años	< 175 kUI/L	< 175 UI/ml	
			8 - 10 años	< 230 kUI/L	< 230 UI/ml	
			10 - 18 años	< 250 kUI/L	< 250 UI/ml	
			Adultos	< 100 kUI/L	< 100 UI/ml	
Insulina	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite2000 (Siemens)	Suero, plasma	Varones		< 19,5 mU/L	TA
			Mujeres		< 19,5 mU/L	
Péptido C	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero, plasma	Varones	0,29 - 1,30 nmol/L		TA
			Mujeres	0,29 - 1,30 nmol/L		
HbA1c (Hemoglobina glicosilada)	Cromatografía líquida de alta resolución por intercambio iónico (HPLC) / AutoA1c HA-8160	Sangre total	Varones		4 - 6 %	TA
			Mujeres		4 - 6 %	
NT-proBNP (NT ProB-type Natriuretic Peptide)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero (Tubo gel) y Plasma (Heparina o EDTA)	Todas las edades		< 125 ng/L	TA
Procalcitonina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero (Tubo gel) y Plasma (Heparina o EDTA)	Todas las edades		< 0,5 ng/mL	TA

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Prolactina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Recién nacido - 7 días	424 - 10500 mU/L	19,9 - 493,5 ng/mL	EP
			7 días - 1 mes	6 - 1900 mU/L	0,2 - 89,3 ng/mL	
			1 mes - 1 año	6 - 600 mU/L	0,2 - 28,2 ng/mL	
			Varones entre 1 - 17 años	79 - 325 mU/L	3,7 - 15,2 ng/mL	
			Varones > 18 años	60 - 318 mU/L	2,8 - 14,9 ng/mL	
			Mujeres entre 1 - 17 años	108 - 466 mU/L	5,0 - 21,9 ng/mL	
			Mujeres > 18 años	164 - 456 mU/L	7,7 - 21,4 ng/mL	
Troponina-I	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Todas las edades		< 0,2 ng/mL	TA
Alfa-Fetoproteína (AFP)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)		Recién nacido - 1 día		< 190546 ng/mL	
			1 día - 2 días		< 165959 ng/mL	
			2 días - 3 días		< 144544 ng/mL	
			3 días - 4 días		< 125893 ng/mL	
			4 días - 5 días		< 109648 ng/mL	
			5 días - 6 días		< 96605 ng/mL	
			6 días - 7 días		< 84334 ng/mL	
			7 días - 8 días		< 73621 ng/mL	
			8 días - 14 días		< 58887 ng/mL	
			15 días - 21 días		< 22910 ng/mL	
			22 días - 28 días		< 6310 ng/mL	
			29 días - 45 días		< 5754 ng/mL	
			46 días - 60 días		< 1995 ng/mL	
			2 meses - 3 meses		< 1045 ng/mL	
			3 meses - 4 meses		< 417 ng/mL	
			4 meses - 5 meses		< 216 ng/mL	
			5 meses - 6 meses		< 129 ng/mL	

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente	
		Suero	6 meses - 24 meses		< 87 ng/mL	TA	
			a partir de 2 años (varones y mujeres no embarazadas)		< 15 ng/mL		
<b>Proteína Transportadora de Hormonas Sexuales (SHBG)</b>	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero, plasma	Recién nacido - 8 años	27 - 129 nmol/L		EP	
			Varones a partir 8 años	10 - 73 nmol/L			
			Mujeres a partir 8 años	27 - 101 nmol/L			
<b>Ácidos grasos libres</b>	Método colorimétrico. Espectrometría de absorción molecular a 550 nm / Horiba	Suero	Varones	150 - 450 µmol/L		EP	
			Mujeres	150 - 450 µmol/L			
<b>Fenilalanina</b>	Cromatografía líquida UPLC MS/MS / Xevo TQD (Waters)	Plasma, Sangre Seca	<u>Población control:</u>			EP	
			Todas las edades	40 - 70 µmol/L			
			<u>Población Hiperfenilalaninemia / Fenilcetonuria:</u>				TA
			Recién nacido - 11 años	120 - 360 µmol/L			
A partir de 12 años	120 - 600 µmol/L						
<b>Quantiferon-TB Gold (Ensayo del interferón gamma en sangre entera)</b>	Incubación de la sangre total en presencia de mitógeno y medición de la concentración de IFN-γ por ELISA.	Sangre total	Todas las edades	Se informa como positivo, negativo o indeterminado. Un resultado indeterminado puede ser debido a una marcada inmunosupresión del paciente o una manipulación incorrecta de la muestra.		TA	
<b>Tiempo de Protrombina</b>	Medida del tiempo de formación del coágulo / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades	9,3 - 14,5 s (segundos)	0,80 - 1,25 (ratio)	TA	

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
<b>Tiempo de Tromboplastina parcial activado</b>	Medida del tiempo de recalcificación del plasma en presencia de niveles estandarizados de sustitutos de las plaquetas y de un activador de la fase de contacto / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Recién nacido - 1 mes	20 - 35,14 s (segundos)	0,91 - 1,43 (ratio)	TA
			1 mes - 12 meses	20 - 31,37 s (segundos)	0,82 - 1,32 (ratio)	
			A partir de 1 año	20 - 29,8 s (segundos)	0,80 - 1,25 (ratio)	
<b>Fibrinógeno de Clauss</b>	Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Recién nacido - 6 meses		1,5 - 3,6 g/L	TA
			A partir de 6 meses		2,0 - 4,0 g/L	
<b>INR</b>	Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		0,80 - 1,20	TA
<b>D-Dímero</b>	Analizador de coagulación ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		< 0,5 mg/L	TA
<b>Lutropina (LH)</b>	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Niñas:			TA
			Recién nacido - 8 años	< 4,0 U/L		
			8 años - 14 años	0,4 - 10,0 U/L		
			A partir de 14 años:			
			Fase Folicular	0,8 - 10,0 U/L		
			Pico Ovulatorio	17,5 - 50,0 U/L		
			Fase Luteal	0,6 - 10,8 U/L		
			Menopausia	21,0 - 81,0 U/L		
			Niños:			
			Recién nacido - 8 años	< 5,0 U/L		
			8 años - 15 años	1,5 - 8,0 U/L		
A partir de 15 años	1,5 - 9,0 U/L					

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Folotropina (FSH)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Niñas:			
			Recién nacido - 8 años	0,2 - 6,0 U/L		
			8 años - 14 años	0,5 - 14,0 U/L		
			A partir de 14 años:			
			Fase Folicular	1,1 - 7,6 U/L		
			Pico Ovulatorio	3,7 - 25,0 U/L		
			Fase Luteal	0,9 - 5,3 U/L		
			Menopausia	30,0 - 88,0 U/L		
			Niños:			
			Recién nacido - 8 años	0,2 - 5,0 U/L		
8 años - 15 años	1,0 - 6,0 U/L					
A partir de 15 años	1,5 - 10,0 U/L					
						TA
Beta hCG (β-hCG)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Recién nacido - 3 meses	< 50 U/L		
			3 meses - 12 meses	< 10 U/L		
			A partir de 1 año	< 5 U/L		
						TA
Cortisol (basal)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 1 mes	45 - 380 nmol/L	1 - 13 ug/dL	
			1 mes - 12 meses	70 - 620 nmol/L	2 - 22 ug/dL	
			1 año - 14 años	339 - 980 nmol/L	12 - 35 ug/dL	
			A partir de 14 años	250 - 790 nmol/L	9 - 28 ug/dL	
						TA
Cortisol (20h)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 14 años	85 - 245 nmol/L	3 - 8 ug/dL	
			A partir de 14 años	35 - 198 nmol/L	1 - 7 ug/dL	
						TA

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
25-OH Vitamina D	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Todas las edades		20 - 100 ng/mL	TA
Carga Viral VHC	PCR tiempo real / COBAS AmpliPrep - COBAS TaqMan 48 (Roche)	Suero, plasma	Todas las edades	El resultado negativo se informa como indetectable. El resultado positivo se informa en UI/ml. En caso que el resultado esté por debajo del límite de detección se entrega < 15 UI/mL (límite de detección).	UI/mL	TA
Ac. IgG anti VVZ	ELFA (Enzyme Linked Fluorescent Assay) - VIDAS BioMérieux	Suero	Todas las edades	<u>Resultado :</u> - Positivo: $i \text{ (índice)} \geq 0,9$ - Negativo: $i \text{ (índice)} < 0,6$ - Dudoso: $0,6 \leq i \text{ (índice)} < 0,9$		TA
Ac. IgM anti VVZ	CLIA (ChemLuminiscent Immuno Assay) - VirClia Vircell	Suero, plasma	Todas las edades	<u>Resultado :</u> - Positivo: $i \text{ (índice)} > 1,1$ - Negativo: $i \text{ (índice)} < 0,9$ - Dudoso: $0,9 \leq i \text{ (índice)} \leq 1,1$		TA
Ac. IgG anti Sarampión	CLIA (ChemLuminiscent Immuno Assay) - VirClia Vircell	Suero, plasma	Todas las edades	<u>Resultado :</u> - Positivo: $i \text{ (índice)} > 1,1$ - Negativo: $i \text{ (índice)} < 0,9$ - Dudoso: $0,9 \leq i \text{ (índice)} \leq 1,1$		TA

**LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO**

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
----------	----------------------	-----------	------	--------------------	-----------------------------	--------

Fuente: EP (Elaboración Propia), TA (Transferibilidad Asumida)