

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 %	
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
Prolactina	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)		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	

LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
			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	
		Suero, plasma	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	TA
			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	
			6 meses - 24 meses		< 87 ng/mL	
		Suero	a partir de 2 años (varones y mujeres no embarazadas)		< 15 ng/mL	
Proteína Transportadora de Hormonas Sexuales (SHBG)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)		Recién nacido - 8 años	27 - 129 nmol/L		EP

LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
		Suero, plasma	Varones a partir 8 años	10 - 73 nmol/L		
			Mujeres a partir 8 años	27 - 101 nmol/L		
Ácidos grasos libres	Método colorimétrico. Espectrometría de absorción molecular a 550 nm / Horiba	Suero	Varones	150 - 450 µmol/L		EP
			Mujeres	150 - 450 µmol/L		
Fenilalanina	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		
Quantiferon-TB Gold (Ensayo del interferón gamma en sangre entera)	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
Tiempo de Protrombina	Medida del tiempo de formación del coágulo / Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Recién nacido - 1 mes		0,80 - 1,43 (ratio)	TA
			1 mes - 12 meses		0,80 - 1,28 (ratio)	
			A partir de 1 año		0,80 - 1,28 (ratio)	
			Todas las edades	9,3 - 14,5 s (segundos)		

LÍMITES DE REFERENCIA DE LAS PRINCIPALES MAGNITUDES DE LABORATORIO

Magnitud	Método / Instrumento	Espécimen	Edad	Ref. (Unidades SI)	Ref. (Unid. Convencionales)	Fuente
Tiempo de Tromboplastina parcial activado	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)	
Fibrinógeno de Clauss	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	
INR	Analizador de coagulación ACL TOP550 y ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		0,80 - 1,20	TA
D-Dímero	Analizador de coagulación ACL TOP350 (Werfen)	Plasma (citrato sódico)	Todas las edades		< 0,5 mg/L	TA
Lutropina (LH)	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
Foliotropina (FSH)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero	Niñas:			TA
			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		
Beta hCG (β-hCG)	Inmunoensayo quimioluminiscente de micropartículas (CMIA) / Alinity i (Abbott)	Suero, plasma	Recién nacido - 3 meses	< 50 U/L		TA
			3 meses - 12 meses	< 10 U/L		
			A partir de 1 año	< 5 U/L		
Cortisol (basal)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 1 mes	45 - 380 nmol/L	1 - 13 ug/dL	TA
			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	
Cortisol (20h)	Inmunoensayo quimioluminiscente / Immulite 2000 (Siemens)	Suero	Recién nacido - 14 años	85 - 245 nmol/L	3 - 8 ug/dL	TA
			A partir de 14 años	35 - 198 nmol/L	1 - 7 ug/dL	

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)