



1. VALORES de REFERENCIA

HEMATOLOGIA

SERIE ROJA (Método: Contador Hematológico)

Hematíes: Hombre: más de 4400000 por mm³; mujer: mas de 3900000 por mm³.

Hemoglobina: Hombre: mas de 13 g%, mujer: mas de 12 g%.

Hematocrito: Hombre: mas de 40%, mujer: mas de 36 %.

Volumen globular medio

80 A 100 fl

Hemoglobina globular media

26 A 34 pg

Concentración de hemoglobina corpuscular media

31 A 37 %

RDW-SD (Marcador Anisocitosis)

33 A 48 fl

SERIE BLANCA (Método: Contador Hematológico)

Leucocitos

4000 a 9000 por mm³

Fórmula Leucocitaria

Relativo(%) Absoluto(pmm³)

Neutrofilos

50 a 70

2000 a 7700

Eosinofilos

0 a 5

0 a 450

Basofilos

0 a 1

0 a 200

Linfocitos

20 a 40

1000 a 4000

Monocitos

2 a 10

100 a 800

SERIE PLAQUETARIA (Método:Contador Hematológico)

Plaquetas

150000 a 400000 pmm³

Volumen plaquetario medio

9 a 13 fl

Macroplaquetas (P-LCR)

13 A 40 %

Eritrosedimentación

1 a 20 mm /hora

Reticulocitos

25000 a 75000 pmm³

QUIMICA CLINICA

Aspecto del suero

Límpido

Triglicéridos (Met.: Enzimático color)

Valor Normal:

menos de 150 mg%

Valor Limite:

150 a 199 mg%

Valor elevado:

200 a 499 mg%

Valor Muy elevado:

más de 500 mg%

Colesterol total (Met.: Enzimático color)

Valor deseable:

menos de 200 mg%

Valor limite:

200 - 239 mg%

Valor elevado:

más de 240 mg%

Colesterol LDL (Método Wieland-Siedel)

Valor optimo:

menos de 100 mg%

Valor cercano al optimo:

100 a 129 mg%

Valor límite:

130 a 159 mg%



Valor elevado: 160 a 189 mg%
Valor muy elevado: mas de 190 mg%

Colesterol HDL (Método Warnick)
Valor bajo: menos de 40 mg%
Valor alto: mas de 60 mg%

Indice CT/C-HDL (Castelli)
Valor deseable: menos de 4,5

Fosfolípidos Met.: Colorimétrico 1 a 3 g/l

Los valores recomendados corresponden al 3er. reporte del panel de Expertos en la detección, evaluación y tratamiento de la hipercolesterolemia en adultos (ATP III), del National Cholesterol Education Program 2001 (NCEP)

Glucemia	0,70 a 1,00 g/l	(Met:Enzimatico)
Urea	0,10 a 0,50 g/l	(Met:UV cinetico)
Acido urico	Hombre:3,5 a 7 mg% Mujer 2,5 a 6 mg%	(Met:Enzimatico)
Creatinina	0,70 a 1,40 mg%	(Met:Cinetico)
Sodio	138 a 144 meq/l	(Met:Fotometría llama)
Potasio	3.8 a 4.4 meq/l	(Met: Fotometría llama)
Cloruro	100 a 106 meq/l	(Met.: Fotometría llama)
Calcio	8,5 a 10,5 mg%	(Met:CSF-color)
Fosforo	2,5 a 5,0 mg%	(Met:UV)
Magnesio	1,8 a 2,5 mg%	(Met:XB-color)
Litio	rango terapeutico: 0.60 a 1.30 meq/l	Absorcion atomica
Bilirrubina directa	hasta 2 mg/l	(Met:Colorimetrico)
Bilirrubina indirecta	hasta 10 mg/l	(Met:Colorimetrico)
Fosfatasa alcalina	Adultos 10-270 UI/l Niños:160 a 1121	(Met:Cinetico)
TGP	4 a 40 UI/l	(Met:Cinetico UV)
TGO	4 a 40 UI/l	(Met:Cinetico UV)
Gamma GT	H:11-49/M:7-32	(Met:Cinetico)
Amilasa	hasta 125 UI/l	
Creatinquinasa (CK total)	10 a 167 UI/ Litro	(Met. Cinetico UV)
CK-MB	7 a 25 UI/Litro	
LDH	120 A 480 UI/L	Met: Cinético UV
Proteinas totales	60-80 g/l	
Albumina	35 a 50 g/l	
Relacion Alb/Glob	1,2 a 2,2	
Colinesterasa	5500 a 13400 U/l	
5' Nucleotidasa	hasta 9 UI/L	

COAGULACION



Concentración de protrombina 85 a 100 %.
KPTT 31 a 39 seg.

Sub unidad Beta de hCG (Gonadotropina coriónica humana)

Método.....: Electroquimioluminiscencia

Sensibilidad.....: 1 mUI/ml

Valores Normales (no embarazadas) 0 a 6 mUI/ml

Valores normales en el embarazo:

SEC (semanas de embarazo completas, definidas como semanas cumplidas tras iniciarse la fecha de última menstruación):

SEC (semanas post-FUM)	Rango de hCG aproximado (95%)
3,3-4	16-156
4-5	101-4870
5-6	1110-31500
6-7	2560-82300
7-8	23100-151000
8-9	27300-233000
9-13	20900-291000
13-18	6140-103000
18-23	4720-80100
23-41	2700-78100

EVALUACION EJE HIPOFISO-ADRENAL

ACTH 8 hs	Met. QLM	hasta 46 pg/ml
Cortisol	Met. QLM	43 a 224 ng/ml
Cortisol libre urinário	Met. QLM	20 a 90 ug/24 h

AGLUTINACIONES

Antiestreptolisinas O	Hasta 200
Proteína Creativa (PCR)	Negativo
Látex A/R	Negativo
Mononucleosis: Paul-Bunnell	Negativo
Mononucleosis – Monotest	Negativo
Reacción de Huddlesson	Negativo
Anticuerpos Anti Brucella Abortus	Negativo
Reaccion de Widal	Negativo
Paratífus A	Negativo
Paratífus B	Negativo
Tífus O	Negativo
Tífus H	Negativo



AUTOANTICUERPOS

Anti Nucleocitoplasmático: Patrón: Negativo
(FAN/AAN)

Met: IFI-Celulas HEp-2
dilución de corte 1/80

Anti RO (Ssa) Patrón: Negativo
Método: Elisa

Anti SM Patrón: Negativo
Método: Elisa

Anticuerpos Anticentrómero Patrón: Negativo
Método: IFI
Dilución de corte : 1/40

ANTI JO-1 Patrón: Negativo
Met: ELISA

Anticuerpos ANTI RO (Ssa) Patrón: Negativo
Método: ELISA

Anticuerpos ANTI LA(Ssb) Patrón: Negativo
Método: ELISA

Ac. anti-topoisomerasa(Scl 70) Patrón: Negativo
Método: ELISA

Anti RNP Patrón: Negativo
Método: ELISA

Ac. Anticitoplasma de neutrofilos (ANCA)

Método: IFI

Valor de referencia: Negativo

Interpretación:

+: Positivo débil

++: Positivo moderado

+++ : Positivo Fuerte

Ac. Antimitocondria (AMA) Patrón: Negativo
Método: IFI

Ac. Anti músculo liso (ASMA) Patrón: Negativo
Método: IFI



Anti membrana basal

Método: IFI

Negativo: menor de 20.

Positivo: mayor o igual a 20.

Anti glomérulo

Método: IFI

Negativo: menor de 20.

Positivo: mayor o igual a 20.

Anti ADN Nativo

Método: QLM

Valor Normal: Negativo : menor de 20 UI/ml

Indeterminado : 20 a 25 UI/ml

Positivo : mayor de 25 UI/ml

CLEARANCES

Clearance de Creatinina

80 a 140 mls/min

Clearance de Urea (Maximo)

65 a 100 mls/min

DETERMINACIONES DE COMPLEMENTO

Complemento Total CH 50 Met: Ensayo hemolítico 25 a 60 UCH50

Complemento C3 Met: ITD 82 a 193 mg%

Complemento C4 Met: ITD 15 A 55 mg%

EVALUACION EJE HIPOFISO-GONADAL

HORMONAS HIPOFISARIAS

LH Met.: QLM

En La Mujer

Hombre: 1.5 a 9.3

Fase folicular: 1.9 a 12.5 mUI/ml

Pico ovulatorio: 8.7 a 76.3 mUI/ml

Fase lutea : 0.5 a 16.9 mUI/ml

Menopausia: 15.9 a 54 mUI/ml

FSH Met: QLM

Fase folicular : 2.5 a 10.2 mUI/ml

Hombre: 1.4 a 18.1

Pico ovulatorio: 3.4 a 33.4 mUI/ml

Fase lutea : 1.5 a 9.1 mUI/ml

Menopausia : 23.8 a 116.3

Prolactina 3 a 24 ng/ml

Hombre: 4 a 18



HORMONAS GONADO-SUPRARRENALES

Progesterona

En La Mujer:

Fase folicular : 0.15 a 1.20 ng/ml

Fase lutea : 1.2 a 15.9 ng/ml

Menopausia : hasta 0.5 ng/ml

Método: QLM

Hombre: hasta 1 ng/ml

Estradiol Met. QLM

En La Mujer:

Fase folicular

19.5 a 144.2 pg/ml

Pico ovulatorio

63.9 a 356.7 pg/ml

Fase lútea

55.8 a 214.2 pg/ml

Menopausia

menor de 32.2 pg/ml

Hombre: hasta 39.8 pg/ml

Testosterona Met. QLM

En La Mujer

0.14 a 0.76 ng/ml

Hombre: 2.41 a 8.27

Testosterona libre Met. QLM

En la Mujer:

2.0 a 8.5 pg/ml

Hombre: 50 a 220

Testosterona Biodisponible Met. QL

En La Mujer. 5 a 19 ng/dl

Hombre: 120 a 480

17-Hidroxiprogesterona Met. RIA

En la Mujer:

Fase Folicular

0.4 a 2.0 ng/ml

Fase Lútea

0.4 a 4.0

Menopausia

0.1 a 0.6

Prepúberes

hasta 1.2

Hombre: 0.4 a 3.3

Delta 4 Androstenodiona Met.: QLM

En la Mujer:

0.3 a 3.3 ng/ml

Hombre: 0.6 a 3.1

Menopausia

0.3 a 1.0 ng/ml

Prepúberes

0.3 a 1.0 ng/ml

Dehidroepiandrosterona (DHEAs) Met.: QLM

En La Mujer:

Hombre: 80 a 560

Valor Normal: 35 a 430 ug/dl

Post-menopausia : 10 a 61 ug/dl

Prepúberes hasta 61.

Glucuronidato de androstanodiol

Mujer: 0.3 a 7.9 ng/ml

Met: RIA

Hombre: 1 a 23.6 ng/ml



Proteínas de transporte de Esteróides (SHBG) Met: QL
Mujer: 18 A 114 nmol/l Hombre: 13 a 71
Prepúberes 80 a 100

INSULINA basal Met: Quimioluminiscencia 3 a 17 uU/ml
Índice de Resistencia a la Insulina (Homeostasis Model Assessment -
Matthews)

HOMA-IR Valor de corte > 3

Insulina 1hs Post Prandial 20 a 100 uU/ml

Insulina 2hs Post Prandial 15 A 60 uU/ml

Fructosamina Met.: Colorimétrico

Hasta 285 umol/l

En pacientes diabéticos sin tratamiento se observan valores de 228 a 563 umol/l

Microalbuminuria Met: Quimioluminiscencia
Normoalbuminuria menos de 30 mg/24 hs.
Albuminuria 30 a 300 mg/24 hs.

DETERMINACION DE Ig E ESPECIFICAS

Valores de referencia:

Clase 0: Indetectable

Clase 1: Bajo

Clase 2: Moderado

Clase 3: Elevado

Clase 4: Muy elevado

INMUNOGLOBULINAS

Método: Inmunoturbidimetría

Ig A		70 A 400 mg%
Ig G		710 a 1520 mg%
Ig M		40 A 230 mg%
Ig D	Met: IDR	1 a 4.5 mg%
Ig E	Met: QL	hasta 100 UI/ml

MARCADORES OSEOS

Marcadores de formación

Osteocalcina Met. QL hasta 23 ng/ml

Fosfatasa alcalina ósea Met.: precipitación con lecitina

Adultos 12 A 67 U/l

Niños 30 a 350 UI/l



Marcadores de resorcion

Hidroxirolina Met: Colorimétrico 15 a 62mg/24 hs

Deoxipiridolina Met: QL

En la mujer: 3.0 a 7.4 nmol/mmol de creatinina Hombre: 2.3 a 5.4

METABOLISMO DEL HIERRO

Ferremia	Met: Ferrozine	37 a 145 ug%
Transferrina	Met: Inmunoturbidimetría	200 a 400 mg/dl
Saturación de Transferrina		20 a 55 %
Ferritina Sérica	Met: Quimioluminiscencia	20 A 320 ng/ml

ORINA DE 24 HS

Proteinuria		hasta 0.15 g/24 hs
Uricosuria		250 a 750 . mg/24 hs
Sodio	Met: Fotometria de llama	40 a 220 meq/24 hs
Potasio		25 a 125 meq/24 hs
Fosfaturia		0.34 a 1.00 g/24 hs
Magnesiuria		50 a 150 mg/24 hs
Calciuria		60 a 240 mg/24 hs
Acido oxálico	Met: enzimatico	Mujer:7 a 44 mg/24hs Hombre: 4 a 31 mg/24hs
Citraturia	Met: enzimático	140 a 900 mg/24 hs
Hidroxirolina	Met: colorimétrico	15 a 62 mg/24 hs

ELECTROFORESIS DE PROTEINAS SERICAS

Alfa 1	1 a 4 g/l
Alfa 2	5 a 9 g/l
Beta	6 a 11 g/l
Gama	8 a 15 g/l
Relación Alb/Glob	1,2 a 2,2

PRUEBA DE SOBRECARGA GLUCOSADA ORAL

Glucosa en ayunas	0.70 a 1.00 g/l
(Glucosa alterada en ayunas) GAA	1.00 a 1.26
Glucemia 120 min.	hasta 1.40 g/l
Producto administrado:	Glucosa anhidra
Dosis:	75 grs. en 375 mililitros de agua
Vía:	oral

PRUEBA DE SOBRECARGA GLUCOSADA ORAL (INSULINA)



Insulina	Met: Quimioluminiscencia	3 a 17 uU/ml
Índice de Resistencia Insulínica (Homeostasis Model Assessment - Matthews) HOMA-IR: . (Valor de corte < 3)		
Insulina 30 min	Met: Quimioluminiscencia	20 a 100 uU/ml
Insulina 60 min	Met: Quimioluminiscencia	20 a 100 uU/ml
Insulina 120 min	Met: Quimioluminiscencia	15 a 60 uU/ml
Producto administrado: Glucosa anhidra Dosis: 75 grs. en 375 ml. de agua Vía: Oral		
NEFA (ácidos grasos)	Met: Extractivo	0.09 a 0.9 meq/l

TEST DE RESPUESTA HIPOFISARIA AL TRH

TSH Basal	Met.: Quimioluminiscencia	0.27 a 4.2 uU/ml
TSH 25/30 min.	Met.: Quimioluminiscencia	10 a 20 uU/ml
TSH 60 min.	Met.: Quimioluminiscencia	8 A 17 uU/ml
Prolactina 25/30 min.	Met.: Quimioluminiscencia	15 a 50 ng/ml
Prolactina 60 min	ng/ml N:30 a 80 Met: Quimioluminiscencia	
Producto Inyectado: TRH Dosis: 200 ug Vía: Intravenosa		

EVALUACIÓN DEL EJE HIPÓFISO-TIROIDEO

TSH Basal	Met.: Quimioluminiscencia	0.27 a 4.2 uU/ml
T4	Met: Quimioluminiscencia	5 a 12 ug%
T4 libre	Met: Quimioluminiscencia	0.9 - 1.7 ng%
T3	Met: Quimioluminiscencia	80-200 ng%
T3 Libre	Met.: Quimioluminiscencia	1.71 a 3.71 pg/ml
Tiroglobulina	Met.: Quimioluminiscencia	hasta 55 ng/ml y tiroidectomizado hasta 1 ng/ml

ANTICUERPOS ANTITIROIDEOS

ANTI - Microsomal	Met: Aglut. de partículas	< 1/100
ANTI - Tiroglobulinicos	Met: Aglut. de partículas	< 1/100
ANTI - Tiroperoxidasa	Met: QL	Hasta 34 UI/ml

Anticuerpo Anti Treponema Pallidum Quimioluminiscencia
Interpretacion :
Hasta 0.90 : No reactivo
de 0.90 a 1.10 : Indeterminado
más de 1.10 : Reactivo

Anticuerpo para Toxoplasmosis IgM ELISA



Interpretación:

No reactivo: menor de 0.90

Indeterminado: 0.90 a 1.10

Reactivo: igual o mayor a 1.10

Toxoplasmosis

Hemoaglutinación

Valor de corte 1/16

Ac. Anti Tripanosoma Cruzi

QL

Interpretación:

V Ref: Negativo

Ac. Chagas

IFI

VRef: Negativo.

Dilución de corte:1/32

Ac. anti-Citomegalovirus IgG

QL

Interpretación:

Negativo: menor a 6 UA/ml

Positivo: mayor o igual 6 UA/ml

Ac. anti-Rubéola IgM

QL

Interpretación

Negativo: menor a 0.75

Indeterminado: 0.75 A 0.99

Positivo: mayor de 1.0 UI/ml

Ac. anti-Citomegalovirus IgM

QL

Interpretación:

Negativo: menor 0.85

Indeterminado: 0.85 a 0.99

Positivo: mayor o igual a 0.99

Ac. anti-Rubeola IgG

QL

Interpretación

Negativo: menor a 5.0

Indeterminado: 5 a 9.9

Positivo: mayor de 10.0

Ac. anti HIV

QL

Interpretación:

menor o igual a 0.99 : No reactivo

mayor o igual a 1 : Reactivo

Ac. anti Listeria monocitogenes

Inmunofluorescencia indirecta

Valor de Referencia:

Negativo: menor a 1/256

Se consideran títulos significativos aquellos iguales o mayores a 1/256.



MARCADORES VIRALES

HEPATITIS A

ANTI HAV (IgG)

Quimioluminiscencia

Interpretación :

Menor de 1.0 : No reactivo

Igual o mayor de 1 : Reactivo

ANTI HAV (Ig M)

Quimioluminiscencia

Interpretación:

Menor de 0.80 : No Reactivo

0.80 a 1.20 : Indeterminado

Igual o mayor de 1.20 : Reactivo

HEPATITIS B

HBs Ag

Quimioluminiscencia

Interpretación:

Menor de 0.99: No Reactivo

Igual o Mayor de 1.0: Reactivo

ANTI HBs

Quimioluminiscencia

Interpretación :

Hasta 7.5 mUI/ml: No Reactivo

7.6 a 9.9 mUI/ml : Indeterminado

Igual o mayor de 10 mUI/ml : Reactivo

HBe Ag

Quimioluminiscencia

Interpretación:

Menor a 1: No Reactivo

Mayor a 1 : Reactivo

Anti HBe

Quimioluminiscencia

Interpretación:

Menos de 1: Reactivo

Mayor o igual 1: No Reactivo

ANTI HBc (Ac.totales)

Quimioluminiscencia

Interpretación:

menor de 1.0 : No Reactivo

mayor o igual a 1.0 : Reactivo

ANTI HBc (Ig M)

Quimioluminiscencia

No Reactivo: Menor de 0.80

Indeterminado: 0.80 a 0.99

Reactivo: mayor o igual a 1.0



HEPATITIS C (Ac)

Quimioluminiscencia

Interpretación:

Menor de 0.80 : No Reactivo

Desde 0.80 hasta 0.99 : Indeterminado

Igual o Mayor de 1.0 : Reactivo

2. VALORES CRÍTICOS

- ✓ *Leucocitos*: Mayor a 30.000 elementos/mm³.
- ✓ *Glucemia*: Mayor a 3 g/l. Menor de 0.30 g/l.
- ✓ *Enzimas*: con valores diez (10) veces o más de sus valores de referencia.