

## PRÁCTICA N° 1

### COMENTARIO DE ANÁLISIS DE SANGRE

<u>PARÁMETRO</u>	<u>EXCESO</u>	<u>DEFECTO</u>
<u>GLUCOSA</u> (Normal: 1g/l sangre)	Sospecha de diabetes mellitus (hiperglucemia).	Hipoglucemia (ocasiona debilidad, temblores, ansiedad, palidez...).
<u>CREATININA</u>	Posible exceso de proteínas en la dieta, insuficiencia renal o hepática.	Individuos desnutridos y/o con poca masa muscular (frecuente en ancianos), distrofia muscular...
<u>COLESTEROL LDL</u>	Riesgo de enfermedades cardiovasculares.	
<u>ÍNDICE ATEROGÉNICO (CT<sup>1</sup>/HDL) *</u> (Normal: ≤ 4 - 4,5) <sup>1</sup> Colesterol Total	Riesgo de enfermedades cardiovasculares.	
<u>TRIGLICÉRIDOS</u> (Grasas con 3 ácidos grasos)	Posible aparición de enfermedades cardiovasculares.	
<u>PARÁMETRO</u>	<u>EXCESO</u>	<u>DEFECTO</u>
<u>URATO (Ácido úrico)</u>	Sugiere un exceso de proteínas en la dieta. Posibilidad de insuficiencia renal o hepática, aparición de gota o cálculos en el riñón.	Escasez de proteínas en la dieta.
<u>BILIRRUBINA</u>	Pudiera tratarse de una gran destrucción de glóbulos rojos (hemólisis) o en un déficit de su excreción o hepatitis con obstrucciones por cálculos en la vesícula.	Gran acumulación de glóbulos rojos (policitemia) o exceso de su excreción (hígado).

### CÉLULAS SANGUÍNEAS

<u>PARÁMETRO</u>	<u>EXCESO</u>	<u>DEFECTO</u>
<u>GLÓBULOS BLANCOS</u> (leucocitos)	Posible infección, alergia, estrés, enfermedades autoinmunes o algunas	Puede implicar una depresión del Sistema Inmunitario, como la

	<u>leucemias. Leucocitosis (aumento de leucocitos en la sangre)</u>	<u>ocasionada por el SIDA, leucopenia (déficit de leucocitos en la sangre)</u>
<u>HEMATÍES (glóbulos rojos o eritrocitos)</u>	<u>Puede deberse a que la médula fabrique muchos glóbulos rojos (policitemia) o que el hígado destruya pocos, lo que puede favorecer la aparición de trombos e hipertensión.</u>	<u>Mal funcionamiento de la médula ósea y/o gran destrucción de éstos por los hepatocitos. Si la concentración fuera excesivamente baja se diagnosticaría una anemia.</u>
<u>PLAQUETAS</u>	<u>Puede ser proclive a la formación de trombos, coágulos o émbolos.</u>	<u>Enfermedades relacionadas con defectos coagulatorios (hemofilia...).</u>

\* El **índice aterogénico** (colesterol total / colesterol HDL, en el análisis adjunto “cociente CT/HDL”) es un indicador de riesgo de aterosclerosis y cardiopatía coronaria. Se considera bueno para la salud tener un índice inferior a 4 – 4.5. El HDL evita que las grasas se adhieran a las paredes arteriales. En opinión de muchos especialistas, más importante que tener este índice bajo o que el colesterol LDL sea bajo, es tener alto el contenido en HDL. Hay personas que, por razones genéticas, tienden a tener el HDL bajo; se puede elevar: (a) realizando ejercicio moderado (una hora al día); (b) disminuyendo la ingesta de frituras, carnes grasas rojas... y aumentando el consumo de omega 3 y otros; (c) administrando algunos medicamentos (no obstante el HDL vía oral está en fase de experimentación).



## HOSPITAL GENERAL DE RIOTINTO

### AREA DE LABORATORIOS CLINICOS

Telf Análisis Clínicos: 959025284-85 / Telf Hematología: 959025282

Nº de petición: 713826652

1

Paciente: ...  
Doctor: NOVALIO GOMEZ, JOSE ANTONIO  
Cod. Centro: AROCHE  
Edad:  
Observaciones:

Historia Clínica: 100037552  
Fecha de entrada: 13/07/2006  
Nº Tass/Nº Seg. Social:  
Sexo: Hombre Cama:

### BIOQUIMICA GENERAL

Validado por: Dr. Rafael Perea Carrasco

Resultados	Unidades	V. Referencia
Glucosa	100	mg/dl [70 - 100]
Creatinina	0.88	mg/dl [0.6 - 1.2]
Coolesterol	129	mg/dl [150 - 200]
HDL coolesterol	53	mg/dl [35 - 92]
Cociente CT/HDL	2.4	Aumento de riesgo Cardiovascular si Cociente CT/HDL > 5.0
T. gliceridos	58	mg/dl [40 - 150]
Coolesterol LDL	64	mg/dl [0 - 130]
Cociente TG/HDL	0.5	< 1.3 Tamaño partícula LDL normal 1.3 a 1.9 Probable tamaño partícula LDL pequeña > 1.9 Tamaño partícula LDL pequeña

Las partículas pequeñas de LDL es el mejor predictor de futuras enfermedades coronarias.

U. urea	5.2	mg/dl [3.5 - 7]
Bilirrubina total	0.37	mg/dl [0.2 - 1]
Bilirrubina directa	0.07	mg/dl [0.00 - 0.20]
GGT	15	U/L [2 - 34]
AST	10	U/L [2 - 44]
Gamma GT	12	U/L [11 - 50]
Fosf. alcalina	57	U/L [40 - 129]
Colinesterasa	9642	U/L [3000 - 11400]

### SECCION DE ORINAS

Validado por: Miguel Angel Castaño Lopez

Resultados	Unidades	V. Referencia
Densidad en orina	1023	[1002 - 1030]
pH en orina	6.0	[4.8 - 8]
Leucocitos tira orina	Negativo	[neg]
Nitritos en orina	Negativo	[neg]
Proteinas tira orina	Negativo	[neg]
Glucosa tira orina	Normal	[norm]
Cetona en tira orina	Negativo	[neg]
Urobilinógeno en tira orina	Normal	[norm]
Bilirrubina en tira orina	Negativo	[neg]
Hemáties en tira orina	Negativo	[neg]

Es un informe final

Fecha/Hora actual: 13/7/2006 14:17

Fecha informe: 13/07/2006



## HOSPITAL GENERAL DE RIOTINTO

### AREA DE LABORATORIOS CLINICOS

Telf Análisis Clínicos: 959025284-85 / Telf Hematología: 959025282

Nº de petición: 713826652

1

Paciente: .  
Doctor: NOVALIO GOMEZ, JOSE ANTº  
Cod.Centro: AROCHE  
Edad:  
Observaciones:

Historia Clínica: 100037552  
Fecha de entrada: 13/07/2006  
Nº Tass/Nº Seg.Social:  
Sexo: Hombre Cama:

### UNIDAD DE HEMATOLOGIA

Validado por: MARGARITA JIMENEZ JAMBRII

#### HEMOGRAMA

LEUCOCITOS	8.67	X 10E9/L	[ 3.5 - 11.5 ]
NEUTROFILOS%	50.8	%	[ 45 - 80 ]
LINFOCITOS%	37.3	%	[ 17 - 55 ]
MONOCITOS%	6.6	%	[ 1 - 12 ]
EOSINOFILOS%	5.0	%	[ 0 - 5 ]
BASOFILOS%	0.3	%	[ 0 - 2 ]
NEUTROFILOS	4.41	X 10E9/L	[ 1.5 - 7.5 ]
LINFOCITOS	3.23	X 10E9/L	[ 1 - 5 ]
MONOCITOS	0.57	X 10E9/L	[ 0.1 - 1 ]
EOSINOFILOS	0.43	X 10E9/L	[ 0 - 0.5 ]
BASOFILOS	0.03	X 10E9/L	[ 0 - 0.2 ]
HEMATIES	4.83	X 10E12/L	[ 4.3 - 5.8 ]
HEMOGLOBINA	13.9	g/dl	[ 13 - 18.0 ]
HEMATOCRITO	42.3	%	[ 41 - 52 ]
VOLUMEN CORPUSCULAR MEDIO	87.6	fl	[ 80 - 98 ]
HCM	28.8	pg	[ 26.7 - 33.3 ]
CHCM	32.9	g/dl	[ 31.0 - 35.0 ]
RDW-SD	43.2	fl	[ 37 - 54 ]
RDW-CV	13.4	%	[ 11 - 17 ]
PLAQUETAS	263	X 10E9/L	[ 125 - 450 ]
PDW	14.1	fl	[ 9 - 17 ]
VOLUMEN PLAQUETARIO MEDIO	11.5	fl	[ 9 - 13 ]
P-LCR	37.2	%	[ 13 - 43 ]

Fecha/Hora actual: 13/7/2006 13:35

Fecha informe: 13/07/2006



## HOSPITAL GENERAL DE RIOTINTO

### AREA DE LABORATORIOS CLINICOS

Telf Análisis Clínicos: 959025284-85 / Telf Hematología: 959025282

Nº de petición: 316843417

Paciente:   
Doctor: NAVARRO MUÑOZ, SANTIAGO  
Cod.Centro: AROCHE  
Edad: 77  
Observaciones:

Historia Clínica: 21/0030946882  
Fecha de entrada: 16/03/2009  
Nº Tass/Nº Seg.Social:  
Sexo: Mujer Cama:

### UNIDAD DE HEMATOLOGIA

Validado por: MARGARITA JIMENEZ JAMBRINA

#### HEMOGRAMA

LEUCOCITOS	5.40	X 10E9/L	[ 3.5 11.5 ]
NEUTROFILOS%	57.6	%	[ 45 - 80 ]
LINFOCITOS%	32.2	%	[ 17 - 55 ]
MONOCITOS%	7.0	%	[ 1 - 12 ]
EOSINOFILOS%	3.0	%	[ 0 - 5 ]
BASOFILOS%	0.2	%	[ 0 - 2 ]
NEUTROFILOS	3.11	X 10E9/L	[ 1.5 - 7.5 ]
LINFOCITOS	1.74	X 10E9/L	[ 1 - 5 ]
MONOCITOS	0.38	X 10E9/L	[ 0.1 - 1 ]
EOSINOFILOS	0.16	X 10E9/L	[ 0 - 0.5 ]
BASOFILOS	0.01	X 10E9/L	[ 0 - 0.2 ]
HEMATIES	* 5.40	X 10E12/L	[ 4.0 - 5.2 ]
HEMOGLOBINA	* 16.8	g/dl	[ 11.5 - 16.5 ]
HEMATOCRITO	* 51.2	%	[ 35 - 47 ]
VOLUMEN CORPUSCULAR MEDIO	94.8	fl	[ 80 - 98 ]
HCM	31.1	pg	[ 26.7 - 33.3 ]
CHCM	32.8	g/dl	[ 31.0 - 35.0 ]
RDW-SD	48.8	fl	[ 37 - 54 ]
RDW-CV	14.0	%	[ 11 17 ]
PLAQUETAS	204	X 10E9/L	[ 125 - 450 ]
PDW	16.3	fl	[ 9 - 17 ]
VOLUMEN PLAQUETARIO MEDIO	12.3	fl	[ 9 - 13 ]
P-LCR	* 44.7	%	[ 13 - 43 ]

Fecha/Hora actual: 16/3/2009 14:42

Fecha informe: 16/03/2009

Pág. 1 de 1