



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN
BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49
ANCIEN INTERNE DES HOPITAUX DE MARSEILLE CERTIFIE BIOQUALITE FINESS 130021 157 CCP 0843884 E 029

Mme GLOND JEANNINE
LA MODESTE
23 RUE DE VIDARES
13380 PLAN DE CUQUES

Dr MENICHETTI JEAN-MARIE
LES GENETS BT K4
BD BOUGE PROLONGE
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 28/03/2013
Dossier édité le : 29/03/2013
Prélevé à dom. à 07h35 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130328.041
Né(e) le : 12/09/1923

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 900	/mm ³	4000 à 10000	13/09/12 6 100 22/05/12 6 400
HEMATIES.....	3,996	millions/mm ³	3,800 à 5,300	13/09/12 4,637 22/05/12 4,102
HEMOGLOBINE.....	12,4	g/100 mL	12,0 à 16,0	13/09/12 14,3 22/05/12 12,5
HEMATOCRITE.....	38,0	%	38,0 à 47,0	13/09/12 43,2 22/05/12 37,0
VGM.....	95	micron ³	85 à 95	13/09/12 93 22/05/12 90
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	13/09/12 31 22/05/12 30
CCMH.....	33	%	32 à 36	13/09/12 33 22/05/12 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	66	%	45 à 70	13/09/12 64 22/05/12 72
Valeur absolue.....	3 894	/mm ³	1800 à 7000	13/09/12 3 904 22/05/12 4 608
LYMPHOCYTES.....	23	%	20 à 40	13/09/12 27 22/05/12 17
Valeur absolue.....	1 357	/mm ³	1500 à 4000	13/09/12 1 647 22/05/12 1 088
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	13/09/12 5 22/05/12 6
Valeur absolue.....	472	/mm ³	100 à 700	13/09/12 305 22/05/12 384
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	13/09/12 3 22/05/12 3
Valeur absolue.....	118	/mm ³	50 à 300	13/09/12 183 22/05/12 192
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	13/09/12 1 22/05/12 1
Valeur absolue.....	118	/mm ³	Inf. à 50	13/09/12 61 22/05/12 64

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	197	milliers/mm ³	150 à 400	22/01/13 278 15/01/13 287

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES - SYSTEME EXPERT Version2 (2009) -

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Normal
Statut VGM.....	Normal
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130328.041
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme GLOND JEANNINE
Né(e) le : 12/09/1923

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	41	mm	1 à 50	13/09/12 26 22/05/12 40
DEUXIEME HEURE.....	73	mm	2 à 80	13/09/12 54 22/05/12 72
INDICE DE KATZ.....	38,8		3,0 à 30,0	
Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH [International Comitee for Standardisation in Hematology]				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,51	g/L	0,15 à 0,43	13/09/12 0,39 22/05/12 0,47
	8,50	mmol/L	2,50 à 7,17	13/09/12 6,50 22/05/12 7,83
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,2	mg/L	5,7 à 11,1	13/09/12 9,0 22/05/12 7,6
	72,6	µmol/L	50,4 à 98,2	13/09/12 79,6 22/05/12 67,3
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	89	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 13/09/12 Non cal...

Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1,73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

Adultes:
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²
Clairance entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée
Clairance entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

NB : - Calcul basé sur une masse musculaire et une surface corporelle standard (difficultés d'interprétation chez l'enfant, la femme enceinte, si l'âge > 80 ans, chez l'obèse, le très maigre...)
- Calcul sur-estimant le DFG chez les sujets de moins de 65 ans
- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 32%

• DFG (Estimation selon MDRD simplifiée)..... **71,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 13/09/12 62,7

Estimation selon la FORMULE de MODIFICATION of DIET RENAL DISEASES simplifiée:

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

Adultes:
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

NB : - Calcul sous-estimant le DFG chez la femme de moins de 65 ans
- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 29%

PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	0,86	g/L	0,70 à 1,05	13/09/12 0,97 22/05/12 1,09
	4,78	mmol/L	3,89 à 5,84	13/09/12 5,39 22/05/12 6,06
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130328.041
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme GLOND JEANNINE
Né(e) le : 12/09/1923

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,31 3,38 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	13/09/12 1,73 22/05/12 1,46 13/09/12 4,46 22/05/12 3,77
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,41 g/L	0,50 à 0,90	13/09/12 0,54 22/05/12 0,58
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,75 g/L	0,60 à 1,50	13/09/12 0,89 22/05/12 0,69
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,20	Inf. à 4,50	13/09/12 3,20 22/05/12 2,52
RAPPORT HDL/LDL.....	0,55	Sup. à 0,32	13/09/12 0,61 22/05/12 0,84
TRIGLYCERIDES.....	0,73 g/L 0,83 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	13/09/12 1,51 22/05/12 0,95 13/09/12 1,73 22/05/12 1,09
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque FAIBLE		

1. D E P I S T A G E

Bilan lipidique normal : LDL <1,60 HDL >0,40 et TRIG <1,50

NB : L A F O R M U L E D E F R I E D E W A L D
LDL = CHOL - HDL - TG/5
N'EST INTERPRETABLE QUE POUR : TRIGLYCERIDES < 3 g/l

Si le bilan est anormal: CONTROLER(+glycémie) et évaluer les facteurs de risque: âge, ATCD fam., tabac, HTA, diabète, HDL<0,40

Nb de FACTEURS de RISQUE	0	1	2	3 et +	HAUT RISQUE
Prescription					TRT.MED
Objectif LDL	< 2,20	< 1,90	< 1,60	< 1,30	<1,10

2. S U I V I : 1 à 3 m o i s

Nouveau bilan lipidique :
Si l'objectif LDL est atteint, poursuite de la prescription .
Sinon, poursuite de la prescription et TRAIT. MEDICAMENTEUX .

3. S U R V E I L L A N C E

Nouveau bilan lipidique (+ Transaminases + CPK).

TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	13	UI/L	5 à 34	13/09/12 18 22/05/12 11
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	14	UI/L	Inf. à 55	13/09/12 19 22/05/12 9
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	13	UI/L	9 à 36	13/09/12 18 22/05/12 18
<small>L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	76	UI/L	40 à 150	13/09/12 80 22/05/12 83
<small>Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130328.041
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme GLOND JEANNINE
Né(e) le : 12/09/1923

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,0 141,0	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	13/09/12 138,6 22/05/12 140,5 13/09/12 138,6 22/05/12 140,5
POTASSIUM (K+).....	4,16 4,2	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	13/09/12 3,83 22/05/12 4,78 13/09/12 3,8 22/05/12 4,8
CHLORE (Cl-).....	108,0 108,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	13/09/12 102,0 22/05/12 107,0 13/09/12 102,0 22/05/12 107,0

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
ALBUMINE SERIQUE.....	29,1 -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]	g/L	35,0 à 50,0	
Pourpre de Bromocrésol à pH:4,2 (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	15,40	mg/L	Inf. à 5,00	13/09/12 0,70 22/05/12 4,90
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	4,0 6,8	mg/L µmol/L	2,0 à 12,0 3,4 à 20,5	13/09/12 5,7 22/05/12 3,7 13/09/12 9,7 22/05/12 6,3
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	2,1 3,6	mg/L µmol/L	Inf. à 7,5 Inf. à 12,8	22/05/12 1,8 22/05/12 3,1
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,9 3,2	mg/L µmol/L	Inf. à 5,0 Inf. à 8,6	22/05/12 1,9 22/05/12 3,2

La BILIRUBINE TOTALE est essentiellement sous FORME LIBRE -> Hémolyse normale

Les différents ICTERES:

- à Bilirubine libre: HEMOLYTIQUES, maladie de Gilbert, toximédicamenteux ...
- à Bilirubine conjuguée: CHOLESTATIQUES, obstruction intra / extra-hépatiques
- à Bilirubine mixte: HEPATO-CELLULAIRES, hépatites, cirrhoses, carcinome ...

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	57,0 -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]	g/L	64,0 à 83,0	13/09/12 71,0 22/05/12 66,0
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,171 1,17	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	13/09/12 1,537 22/05/12 0,897 13/09/12 1,54 22/05/12 0,90
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				