



LABORATOIRE

DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mme BARBAGELATA MARIE JEANNE
156 AV DE FRAIS VALLON 3567 A
MASSIF DES ROSES BT CARINA 9°
13013 MARSEILLE

Dr LICARI Véronique
148-156 AV DES OLIVES
CC DES MARTEGAUX
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/04/2013
Dossier édité le : 05/04/2013
Prélevé à dom. à 08h00 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130404.025
Né(e) le : 13/04/1937

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 400	/mm ³	4000 à 10000	19/10/12 6 800 10/02/12 6 500
HEMATIES.....	5,069	millions/mm ³	3,800 à 5,300	19/10/12 5,061 10/02/12 5,226
HEMOGLOBINE.....	14,4	g/100 mL	12,0 à 16,0	19/10/12 14,7 10/02/12 14,6
HEMATOCRITE.....	43,7	%	38,0 à 47,0	19/10/12 44,1 10/02/12 43,9
VGM.....	86	micron ³	85 à 95	19/10/12 87 10/02/12 84
TCMH.....	28	pg/hématie	26 à 32	19/10/12 29 10/02/12 28
CCMH.....	33	%	32 à 36	19/10/12 33 10/02/12 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	55	%	45 à 70	19/10/12 56 10/02/12 56
Valeur absolue.....	3 520	/mm ³	1800 à 7000	19/10/12 3 808 10/02/12 3 640
LYMPHOCYTES.....	35	%	20 à 40	19/10/12 35 10/02/12 32
Valeur absolue.....	2 240	/mm ³	1500 à 4000	19/10/12 2 380 10/02/12 2 080
MONOCYTES.....	6	%	2 à 10	19/10/12 6 10/02/12 7
Valeur absolue.....	384	/mm ³	100 à 700	19/10/12 408 10/02/12 455
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	19/10/12 2 10/02/12 3
Valeur absolue.....	128	/mm ³	50 à 300	19/10/12 136 10/02/12 195
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	19/10/12 1 10/02/12 1
Valeur absolue.....	128	/mm ³	Inf. à 50	19/10/12 68 10/02/12 65

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	218	milliers/mm ³	150 à 400	19/10/12 223 10/02/12 249

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

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

CREATININEMIE.....	7,8 69,0	mg/L µmol/L	5,7 à 11,1 50,4 à 98,2	Références 19/10/12 7,0 19/10/12 62,0	Antériorités 10/02/12 6,3 10/02/12 55,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	76	ans			
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... Non calculé mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 19/10/12 72,4

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)..... 74,1 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 19/10/12 86,7

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

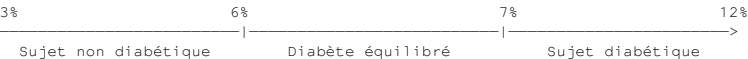
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=
186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethn timer noire

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,13 6,28	g/L mmol/L	Références 0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	Antériorités 19/10/12 0,97 19/10/12 5,39	10/02/12 1,13 10/02/12 6,28
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	5,9	%	4,0 à 6,0	19/10/12 5,7	10/02/12 5,8
(Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect©ci4100					



Dosage certifié par le NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) et par l' IFCC (International Federation of Clinical Chemistry)

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,54 3,97	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	19/10/12 1,47 19/10/12 3,79	21/10/11 1,35 21/10/11 3,48
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,42	g/L	0,50 à 0,90	19/10/12 0,47	21/10/11 0,33
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,90	g/L	0,60 à 1,50	19/10/12 0,86	21/10/11 0,90
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,67		Inf. à 4,50	19/10/12 3,13	21/10/11 4,09
RAPPORT HDL/LDL.....	0,47		Sup. à 0,32	19/10/12 0,55	21/10/11 0,37
TRIGLYCERIDES.....	1,08 1,23	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	19/10/12 0,70 19/10/12 0,80	21/10/11 0,61 21/10/11 0,70
GPO – PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
• 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	Diététique, Sport, modes de vie...				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).....	22	UI/L	5 à 34	19/10/12 22	10/02/12 26
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	19	UI/L	Inf. à 55	19/10/12 17	10/02/12 25
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	16	UI/L	9 à 36	19/10/12 15	10/02/12 15
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....		Normal		Références	Antériorités	
SODIUM (Na+).....	145,3	mEq/L		136,0 à 145,0	19/10/12 142,6	10/02/12 141,3
	145,3	mmol/L		136,0 à 145,0	19/10/12 142,6	10/02/12 141,3
		->	RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®						
POTASSIUM (K+).....	3,37	mEq/L		3,40 à 4,50	19/10/12 3,73	10/02/12 3,39
	3,4	mmol/L		3,4 à 4,5	19/10/12 3,7	10/02/12 3,4
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®						
CHLORE (Cl-).....	101,0	mEq/L		98,0 à 110,0	19/10/12 100,0	10/02/12 102,0
	101,0	mmol/L		98,0 à 110,0	19/10/12 100,0	10/02/12 102,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®						

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

INFLAMMATION [Sérum]

FIBRINOGENE.....	4,48	g/L	Références 2,00 à 4,00	Antériorités 19/10/12 3,93 10/02/12 4,59
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	16,8	µg/L	Références 30,0 à 100,0	Antériorités 11/04/11 7,5 25/01/10 40,5
	42,0	nmol/L	75,1 à 250,2	11/04/11 18,8 25/01/10 101,3
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Valeurs de référence	:	30 à 100	g/l (75 à 250 nmol/l)
Insuffisance	:	10 à 30	g/l (25 à 75 nmol/l)
Carence	:	< 10	g/l (< 25 nmol/l)
Toxicité	:	> 100	g/l (> 250 nmol/l)

-> VITAMINE D2 (Ergocalciférol):
STEROGL© UVESTROL© FRUBIOSE© HYDROSOL-POLYVITAMINE© VITALIPIDE©

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):
UVEDOSE© ZYMAD© ACTONELCOMBI© ADROVANCE© CALTRATE© CERNEVIT© FOSAVANCE©
HYDROL-POLYVITAMINE© PROTOVIT© VIVAMYNE© ZYMADUO© CALCIFORTE© CALCIDOSE©
CACIT© CALCIPRAT© CALCIUM-VITAMINE-D3© CALPEROS© CALTRATE© DENSICAL©
IDEOS© ELEVIIT© EPTAVIT© FIXICAL© FLUOSTEROL© FORCICAL© METOCALCIUM©
OROCAL© OSSEANS©

HEMOSTASE ET COAGULATION

Analyseur I.L© ElitePro sur SITE

VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

TEMPS DE QUICK Témoin.....	13,0	secondes	Références	Antériorités
TEMPS DE QUICK Patient.....	36,8	secondes		22/03/13 39,7 08/03/13 39,8
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	21	%		22/03/13 19 08/03/13 19

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite©Pro
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11
Facteurs explorés : VII V X II et I

INR.....	3,14		22/03/13 3,42 08/03/13 3,43
----------	------	--	-----------------------------

Si le PATIENT est sous AVK :

2 < INR < 3	Infarctus myocardique en phase aigue, Maladie thrombo-embolique, Valvulopathies, Bioprothèses cardiaques, Fibrillation auriculaire.
3 < INR < 4,5	Embolies systémiques récidivantes, Prothèses valvulaires mécaniques, Traitement au long cours après infarctus myocardique compliqué.

Le RISQUE HEMORRAGIQUE existe pour un INR > 5

SURVEILLANCE ALIMENTAIRE :
Huile de Colza, Huile de Soja, Brocoli, Epinard, Choux, Laitue, Cresson,
Persil, Fenouil, Margarine, Huile d'Olive, Asperge, Concombre, Haricots,
Poireau, Fèves, Pois, Tomate verte, Céleri, Aubergine, Courgette, Foie...

SUIVI THERAPEUTIQUE [Sérum]

TRAITEMENT.....	PREVISCAN©	Antériorités
POSOLOGIE.....	1/2 Cpmé/j 1/2 Cpmé/j	22/03/13 PREV 08/03/13 PREV
POSOLOGIE.....	3/4 Cpmé/j	22/03/13 0.5 08/03/13 0.5

HORMONOLOGIE **Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE**

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,757	µUI/mL	Références 0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	Antériorités 22/03/13 1,127 21/10/11 1,701 22/03/13 1,13 21/10/11 1,70	
	2,76	mUI/L			

Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100