



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 130021157
CCP 0843884 E 029

Mr AUBRY RAYMOND
LA MODESTE
23 RUE DE VIDARES
13380 PLAN DE CUQUES

Dr GAINLET Patrick
10 RUE MONTAIGNE

13012 MARSEILLE

Dossier créé le : 09/03/2013
Dossier édité le : 14/03/2013
Prélevé à dom. à 07h25 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130309.010
Né(e) le : 07/08/1923

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 400	/mm ³	4000 à 10000	26/12/12 5 700 10/12/12 6 200
HEMATIES.....	4,119	millions/mm ³	4,500 à 5,500	26/12/12 4,188 10/12/12 4,111
HEMOGLOBINE.....	13,1	g/100 mL	13,0 à 18,0	26/12/12 13,1 10/12/12 13,5
HEMATOCRITE.....	39,4	%	40,0 à 54,0	26/12/12 40,2 10/12/12 40,0
VGM.....	96	micron ³	85 à 95	26/12/12 96 10/12/12 97
TCMH.....	32	pg/hématie	26 à 32	26/12/12 31 10/12/12 33
CCMH.....	33	%	32 à 36	26/12/12 33 10/12/12 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	68,3	%	45 à 70	26/12/12 65 10/12/12 65
Valeur absolue.....	4 371	/mm ³	1800 à 7000	26/12/12 3 705 10/12/12 4 030
LYMPHOCYTES.....	19,8	%	20 à 40	26/12/12 26 10/12/12 25
Valeur absolue.....	1 267	/mm ³	1500 à 4000	26/12/12 1 482 10/12/12 1 550
MONOCYTES.....	7,8	%	2 à 10	26/12/12 7 10/12/12 7
Valeur absolue.....	499	/mm ³	100 à 700	26/12/12 399 10/12/12 434
POLY. EOSINOPHILES.....	3,4	%	Inf. à 5	26/12/12 1 10/12/12 1
Valeur absolue.....	218	/mm ³	50 à 300	26/12/12 57 10/12/12 62
POLY. BASOPHILES.....	0,7	%	Inf. à 2	26/12/12 1 10/12/12 1
Valeur absolue.....	45	/mm ³	Inf. à 50	26/12/12 57 10/12/12 62

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	163	milliers/mm ³	150 à 400	26/12/12 168 10/12/12 162

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.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130309.010
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr AUBRY RAYMOND
Né(e) le : 07/08/1923

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,73	g/L	Références	Antériorités
	12,17	mmol/L	0,18 à 0,55 3,00 à 9,17	12/02/13 0,53 26/12/12 0,91 12/02/13 8,84 26/12/12 15,17
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

CREATININEMIE.....		17,9	mg/L	7,2 à 12,5	12/02/13 13,5	26/12/12 16,2
		158,4	μmol/L	63,7 à 110,6	12/02/13 119,5	26/12/12 143,4
		-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [échantillons différés]				
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 12/02/13 Non cal...

Estimation selon la FORMULE de COCKROFT et GAULT :

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 37,9 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 12/02/13 50,7

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

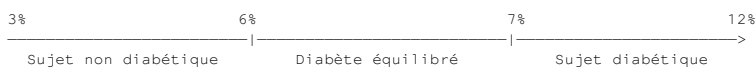
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	0,92	g/L	Références	Antériorités
	5,12	mmol/L	0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	27/03/12 0,95 12/08/11 0,90 27/03/12 5,28 12/08/11 5,00
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	6,1	%	4,0 à 6,0	27/03/12 6,0 01/03/11 5,4
(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)

Dossier N° 130309.010
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr AUBRY RAYMOND
Né(e) le : 07/08/1923

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,49 3,84 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	27/03/12 1,60 12/08/11 1,38 27/03/12 4,13 12/08/11 3,56
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,34 g/L	0,40 à 0,85	27/03/12 0,36
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,98 g/L	0,70 à 1,60	27/03/12 1,06 01/03/11 1,04
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,38	Inf. à 5,00	27/03/12 4,44 01/03/11 4,19
RAPPORT HDL/LDL.....	0,35	Sup. à 0,32	27/03/12 0,34 01/03/11 0,35
TRIGLYCERIDES.....	0,87 0,99 g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	27/03/12 0,88 12/08/11 0,51 27/03/12 1,01 12/08/11 0,58

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: LA FORMULE DE FRIEDEWALD
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 mois

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).

IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal	Références	Antériorités
SODIUM (Na+).....	140,3 140,3 mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	12/02/13 142,8 26/12/12 141,7 12/02/13 142,8 26/12/12 141,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			
POTASSIUM (K+).....	3,95 4,0 mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	12/02/13 4,02 26/12/12 4,12 12/02/13 4,0 26/12/12 4,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			
CHLORE (Cl-).....	101,0 101,0 mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	12/02/13 105,0 26/12/12 105,0 12/02/13 105,0 26/12/12 105,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			

BALANCE MARTIALE [Sérum]

FERRITINE.....	96,3 ng/mL	Références	Antériorités
		60,0 à 300,0	27/03/12 111,2 03/11/10 139,2
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130309.010
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr AUBRY RAYMOND
Né(e) le : 07/08/1923

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	109,5	mg/L	Références	Antériorités
	651,5	µmol/L	35,0 à 72,0	20/10/09 76,4
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]		208,2 à 428,4	20/10/09 454,6

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

CARDIOLOGIE [Plasma EDTA]

BNP (Peptide Natriurétique de type B).....	77,2	pg/mL	Références	Antériorités
	22	pmol/L	Inf. à 100,0	26/12/12 87,8
			Inf. à 29	26/12/12 25

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

LE PRO-BNP (PRECURSEUR INACTIF) EST SCINDE EN BNP BIOLOGIQUEMENT ACTIF
ET EN NT-PRO-BNP, FRAGMENT N-TERMINAL INACTIF.

TAUX DE BNP en pg/ml, avec seuil de décision à 100 pg/ml :
SELON LA CLASSIFICATION NYHA (New York Heart Association)

NB:	BNP<100	=>	Dyspnée d'origine pulmonaire
	100<BNP<400	=>	Echographie transthoracique
	BNP>400	=>	I.C. aiguë hautement probable
	200<BNP<300	=>	stable si traitement efficace

CLASSE I	100<BNP<200	Asymptomatique Gêne si efforts exceptionnels
CLASSE II	200<BNP<400	Gêne modérée si efforts importants
CLASSE III	400<BNP<800	Gêne ressentie si efforts modérés
CLASSE IV	800<BNP<1500	Gêne lors du moindre effort Voire même au repos

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	14,1	µg/L	Références	Antériorités
	35,3	nmol/L	30,0 à 100,0	
			75,1 à 250,2	

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® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

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

Dossier N° 130309.010
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr AUBRY RAYMOND
Né(e) le : 07/08/1923

HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L© ElitePro sur SITE

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

		Références	Antériorités
TEMPS DE QUICK Témoin.....	13,0	secondes	
TEMPS DE QUICK Patient.....	42,0	secondes	12/02/13 26,3 22/01/13 36,5
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	18	%	12/02/13 33 22/01/13 22
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro			
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11			
Facteurs explorés : VII V X II et I			
INR.....	3,65		12/02/13 2,14 22/01/13 3,11
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			

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]

		Antériorités
TRAITEMENT.....	PREVISCAN©	12/02/13 PREV 22/01/13 PREV
POSOLOGIE.....	Non communiqué	12/02/13 NC 22/01/13 NC

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

		Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	0,875 μUI/mL 0,88 mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	27/03/12 0,988 03/11/10 1,201 27/03/12 0,99 03/11/10 1,20
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100			

EXAMENS TRANSMIS Laboratoire CERBA© 95066 Cergy-Pontoise

ALLERGIE [Sérum]

		Références	Antériorités
IMMUNOGLOBULINES E Totales.....	168,0 kU/L	Inf. à 114,0	27/03/12 213,0
ADULTES : inférieur à 150 UI/ml			
ENFANTS (1 à 6 mois) : inférieur à 9 UI/ml			
(6 à 12 mois) : " à 12 UI/ml			
(1 à 2 ans) : " à 18 UI/ml			
(2 à 4 ans) : " à 27 UI/ml			
(4 à 6 ans) : " à 36 UI/ml			
(6 à 8 ans) : " à 60 UI/ml			
(8 à 16 ans) : " à 90 UI/ml			