



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

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr BALANTZIAN ALAIN
460 CH DE CAGUERASSET

13190 ALLAUCH

Dossier créé le : 14/03/2013
Dossier édité le : 14/03/2013
Prélevé au labo. à 08h28 par MOSCONI Célia Tech.

Dr MATIKIAN Avedis-Alain
49 AV DES CHARTREUX

13004 MARSEILLE

Dossier N° 130314.008
Né(e) le : 09/01/1950

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 600	/mm ³	4000 à 10000	22/11/12 5 800 25/11/11 4 700
HEMATIES.....	5,074	millions/mm ³	4,500 à 5,500	22/11/12 5,029 25/11/11 5,242
HEMOGLOBINE.....	15,2	g/100 mL	13,0 à 18,0	22/11/12 15,1 25/11/11 15,2
HEMATOCRITE.....	42,3	%	40,0 à 54,0	22/11/12 41,9 25/11/11 43,5
VGM.....	83	micron ³	85 à 95	22/11/12 83 25/11/11 83
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	22/11/12 30 25/11/11 29
CCMH.....	36	%	32 à 36	22/11/12 36 25/11/11 35

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	53,6	%	45 à 70	22/11/12 55 25/11/11 45
Valeur absolue.....	2 466	/mm ³	1800 à 7000	22/11/12 3 190 25/11/11 2 115
LYMPHOCYTES.....	32,3	%	20 à 40	22/11/12 33 25/11/11 40
Valeur absolue.....	1 486	/mm ³	1500 à 4000	22/11/12 1 914 25/11/11 1 880
MONOCYTES.....	9,0	%	2 à 10	22/11/12 9 25/11/11 10
Valeur absolue.....	414	/mm ³	100 à 700	22/11/12 522 25/11/11 470
POLY. EOSINOPHILES.....	3,8	%	Inf. à 5	22/11/12 2 25/11/11 4
Valeur absolue.....	175	/mm ³	50 à 300	22/11/12 116 25/11/11 188
POLY. BASOPHILES.....	1,4	%	Inf. à 2	22/11/12 1 25/11/11 2
Valeur absolue.....	64	/mm ³	Inf. à 50	22/11/12 58 25/11/11 94

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	272	milliers/mm ³	150 à 400	22/11/12 232 16/07/12 231

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.....	Microcytose->Fe/FERRITIN/ElHb?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130314.008
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr BALANTZIAN ALAIN
Né(e) le : 09/01/1950

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	1	mm	1 à 50	22/11/12 1 25/11/11 1
DEUXIEME HEURE.....	3	mm	2 à 80	22/11/12 3 25/11/11 3
INDICE DE KATZ.....	1,2		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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	9,8	mg/L	7,2 à 12,5	22/11/12 8,7 25/11/11 10,1
	86,7	µmol/L	63,7 à 110,6	22/11/12 77,0 25/11/11 89,4

Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *

Age.....	62	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	22/11/12 104,6
--	--------------------	--------------	---------------------	----------------

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)

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).....	80,5	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	22/11/12 90,9
---	-------------	--------------	---------------------	---------------

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%

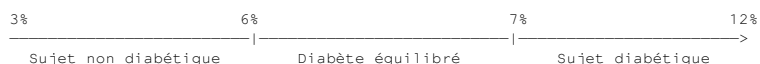
PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	1,01	g/L	0,70 à 1,05	22/11/12 1,00 25/11/11 0,97
	5,62	mmol/L	3,89 à 5,84	22/11/12 5,56 25/11/11 5,39

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	5,6	%	4,0 à 6,0	
-----------------------------------	------------	---	------------------	--

(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° 130314.008
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr BALANTZIAN ALAIN
Né(e) le : 09/01/1950

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,38 6,14	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	22/11/12 2,06 25/11/11 2,33 22/11/12 5,31 25/11/11 6,01
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,55	g/L	0,40 à 0,85	22/11/12 0,57 25/11/11 0,64
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,56	g/L	0,70 à 1,60	22/11/12 1,28 25/11/11 1,51
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,33		Inf. à 5,00	22/11/12 3,61 25/11/11 3,64
RAPPORT HDL/LDL.....	0,35		Sup. à 0,32	22/11/12 0,45 25/11/11 0,42
TRIGLYCERIDES.....	1,36 1,55	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	22/11/12 1,05 25/11/11 0,92 22/11/12 1,20 25/11/11 1,05
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque MODERE			

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]

TGO (ASAT).....	23	UI/L	Références	Antériorités
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			5 à 34	22/11/12 33 25/11/11 21
TGP (ALAT).....	50	UI/L	Références	Antériorités
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			Inf. à 55	22/11/12 52 25/11/11 37

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

GAMMA GT.....	81	UI/L	Références	Antériorités
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			12 à 64	22/11/12 120 25/11/11 73
CPK.....	136	UI/L	30 à 200	20/09/05 77
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]**

Dossier N° 130314.008
Dossier édité le : 14/03/2013

Mr BALANTZIAN ALAIN
Né(e) le : 09/01/1950

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,8 141,8	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	22/11/12 137,7 06/07/11 139,9 22/11/12 137,7 06/07/11 139,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,74 3,7	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	22/11/12 3,55 06/07/11 4,30 22/11/12 3,6 06/07/11 4,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	103,0 103,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	22/11/12 100,0 06/07/11 106,0 22/11/12 100,0 06/07/11 106,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	94,4 2,4	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	22/11/12 96,4 06/07/11 95,9 22/11/12 2,4 06/07/11 2,4
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHORE.....	37,5 1,2	mg/L mmol/L	23,0 à 47,0 0,7 à 1,5	22/11/12 36,4 06/07/11 32,2 22/11/12 1,2 06/07/11 1,0
Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	58,9 350,5	mg/L µmol/L	35,0 à 72,0 208,2 à 428,4	22/11/12 59,3 25/11/11 47,9 22/11/12 352,8 25/11/11 285,0
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	1,20	mg/L	Inf. à 5,00	
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
FIBRINOGENE.....	3,28	g/L	2,00 à 4,00	
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro				

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,155 1,16	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	22/11/12 1,124 06/07/11 1,672 22/11/12 1,12 06/07/11 1,67
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,17 15,1	ng/dL pmol/L	0,70 à 2,30 9,0 à 29,6	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
PROTEINURIE.....	0,11	g/L	Inf. à 0,15	22/11/12 0,12 06/07/11 <0,07
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
[Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]				
MICRO-ALBUMINURIE.....	6	mg/L		Références Inf. à 30
Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				