



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 CASANO CLAUDE
LES JONQUILLES BT 6 5°ET DTE
IMPASSE RAVEL
13013 MARSEILLE

Dr VUILLAUME J-François ***
LES FLORALIES BT B1
93 BD BARRY
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 09/03/2013
Dossier édité le : 13/03/2013
Prélevé au labo. à 07h30 par Infirmier(e) libéral(e) pour le Biol.

Dossier N° 130309.020
Né(e) le : 13/08/1936

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
LEUCOCYTES.....	9 600	/mm ³	4000 à 10000	14/12/12 8 500	15/10/12 9 500
HEMATIES.....	5,444	millions/mm ³	4,500 à 5,500	14/12/12 5,697	15/10/12 5,362
HEMOGLOBINE.....	15,6	g/100 mL	13,0 à 18,0	14/12/12 16,0	15/10/12 15,2
HEMATOCRITE.....	48,3	%	40,0 à 54,0	14/12/12 50,7	15/10/12 49,1
VGM.....	89	micron ³	85 à 95	14/12/12 89	15/10/12 92
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	14/12/12 28	15/10/12 28
CCMH.....	32	%	32 à 36	14/12/12 32	15/10/12 31

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
POLY. NEUTROPHILES.....	63,2	%	45,0 à 70,0	14/12/12 58	15/10/12 56
Valeur absolue.....	6 067	/mm ³	1800 à 7000	14/12/12 4 930	15/10/12 5 320
LYMPHOCYTES.....	27,7	%	20,0 à 40,0	14/12/12 33	15/10/12 34
Valeur absolue.....	2 659	/mm ³	1500 à 4000	14/12/12 2 805	15/10/12 3 230
MONOCYTES.....	6,7	%	2,0 à 10,0	14/12/12 6	15/10/12 7
Valeur absolue.....	643	/mm ³	100 à 700	14/12/12 510	15/10/12 665
POLY. EOSINOPHILES.....	1,4	%	Inf. à 5,0	14/12/12 2	15/10/12 3
Valeur absolue.....	134	/mm ³	50 à 300	14/12/12 170	15/10/12 285
POLY. BASOPHILES.....	1,0	%	Inf. à 2,0	14/12/12 1	15/10/12 1
Valeur absolue.....	96	/mm ³	Inf. à 50	14/12/12 85	15/10/12 95

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PLAQUETTES.....	269	milliers/mm ³	150 à 400	14/12/12 235	15/10/12 247

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° 130309.020
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr CASANO CLAUDE
Né(e) le : 13/08/1936

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	41	mm
DEUXIEME HEURE.....	73	mm
INDICE DE KATZ.....	38,8	

Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH
[International Comité for Standardisation in Hematology]

Références

1 à 20
2 à 40
3,0 à 30,0

Antériorités

21/03/11 25
21/03/11 52

Dossier N° 130309.020
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr CASANO CLAUDE
Né(e) le : 13/08/1936

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE	0,29	g/L	0,18 à 0,55	14/12/12 0,42 15/10/12 0,53
	4,83	mmol/L	3,00 à 9,17	14/12/12 7,00 15/10/12 8,84
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE	10,2	mg/L	7,2 à 12,5	14/12/12 8,9 15/10/12 11,0
	90,3	µmol/L	63,7 à 110,6	14/12/12 78,8 15/10/12 97,4
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** 14/12/12 91,9

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)..... 77,2** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 14/12/12 87,2

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

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

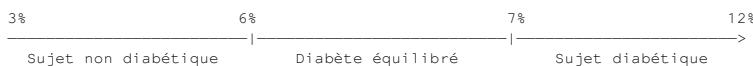
Adultes:

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	1,89	g/L	0,70 à 1,40	21/03/11 1,14 26/08/02 2,27
	10,51	mmol/L	3,89 à 7,78	21/03/11 6,34 26/08/02 12,62
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,7	%	4,0 à 6,0	14/12/12 8,8 15/10/12 9,9
(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° 130309.020
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr CASANO CLAUDE
Né(e) le : 13/08/1936

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,88 g/L 4,85 mmol/L		1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	14/12/12 2,12 15/10/12 1,90 14/12/12 5,47 15/10/12 4,90
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,37 g/L		0,40 à 0,85	14/12/12 0,39 15/10/12 0,39
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,08 g/L		0,70 à 1,60	14/12/12 1,30 15/10/12 1,06
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	5,08		Inf. à 5,00	14/12/12 5,44 15/10/12 4,87
RAPPORT HDL/LDL.....	0,34		Sup. à 0,32	14/12/12 0,30 15/10/12 0,37
TRIGLYCERIDES.....	2,13 g/L 2,43 mmol/L		0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	14/12/12 2,16 15/10/12 2,27 14/12/12 2,47 15/10/12 2,59
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: 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 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).

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	138,8 mEq/L 138,8 mmol/L		136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	14/12/12 138,8 15/10/12 141,0 14/12/12 138,8 15/10/12 141,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	5,12 mEq/L 5,1 mmol/L		3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	14/12/12 4,88 15/10/12 5,78 14/12/12 4,9 15/10/12 5,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	99,0 mEq/L 99,0 mmol/L		98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	14/12/12 103,0 15/10/12 102,0 14/12/12 103,0 15/10/12 102,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	94,7 mg/L 2,4 mmol/L		84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	21/03/11 85,2 21/03/11 2,1
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130309.020
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr CASANO CLAUDE
Né(e) le : 13/08/1936

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	71,4	mg/L	35,0 à 72,0	14/12/12 97,9 15/10/12 94,7
	424,8	μmol/L	208,2 à 428,4	14/12/12 582,5 15/10/12 563,5
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	73,0	g/L	64,0 à 83,0	
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

CARDIOLOGIE [Plasma EDTA]

			Références	Antériorités
BNP (Peptide Natriurétique de type B).....	94,6	pg/mL	Inf. à 100,0	21/03/11 193,3
	27	pmol/L	Inf. à 29	21/03/11 56
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

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,415	μUI/mL	0,500 à 4,000	21/03/11 1,424
	1,42	mUI/L	0,50 à 4,00	21/03/11 1,42
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				