



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

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr BEKAOUI HOUARI
FRAIS VALLON
I / 1060 5°
13013 MARSEILLE

Dr GRAZIANI Christian ***
IMMEUBLE LE NAUTILE
FRAIS VALLON
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 30/03/2013
Dossier édité le : 03/04/2013
Prélevé à dom. à 09h43 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130330.021
Né(e) le : 20/05/1932

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 800	/mm ³	4000 à 10000	20/07/11 7 000 10/03/11 6 900
HEMATIES.....	5,559	millions/mm ³	4,500 à 5,500	20/07/11 5,471 10/03/11 5,439
HEMOGLOBINE.....	15,5	g/100 mL	13,0 à 18,0	20/07/11 15,3 10/03/11 15,1
HEMATOCRITE.....	50,0	%	40,0 à 54,0	20/07/11 48,0 10/03/11 48,7
VGM.....	90	micron ³	85 à 95	20/07/11 88 10/03/11 89
TCMH.....	28	pg/hématie	26 à 32	20/07/11 28 10/03/11 28
CCMH.....	31	%	32 à 36	20/07/11 32 10/03/11 31

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	67	%	45 à 70	20/07/11 67 10/03/11 68
Valeur absolue.....	4 556	/mm ³	1800 à 7000	20/07/11 4 690 10/03/11 4 692
LYMPHOCYTES.....	23	%	20 à 40	20/07/11 22 10/03/11 22
Valeur absolue.....	1 564	/mm ³	1500 à 4000	20/07/11 1 540 10/03/11 1 518
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	20/07/11 9 10/03/11 8
Valeur absolue.....	544	/mm ³	100 à 700	20/07/11 630 10/03/11 552
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5	20/07/11 1 10/03/11 1
Valeur absolue.....	68	/mm ³	50 à 300	20/07/11 70 10/03/11 69
POLY. BASOPHILES.....	0	%	Inf. à 2	20/07/11 0 10/03/11 0
Valeur absolue.....	0	/mm ³	Inf. à 50	20/07/11 0 10/03/11 0

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	158	milliers/mm ³	150 à 400	20/07/11 182 10/03/11 177

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.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

Poids..... 53 kg

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

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%

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

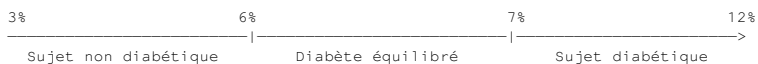
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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%

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c)..... 5,3 %
(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.....	1,18 3,04	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	20/07/11 1,54 20/07/11 3,97	10/03/11 1,70 10/03/11 4,39
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,35	g/L	0,40 à 0,85	20/07/11 0,41	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,67	g/L	0,70 à 1,60	20/07/11 0,95	10/03/11 1,13
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,37		Inf. à 5,00	20/07/11 3,76	10/03/11 4,25
RAPPORT HDL/LDL.....	0,52		Sup. à 0,32	20/07/11 0,43	10/03/11 0,35
TRIGLYCERIDES.....	0,82 0,94	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	20/07/11 0,91 20/07/11 1,04	10/03/11 0,87 10/03/11 0,99
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).....	14	UI/L	5 à 34	20/07/11 14	10/03/11 13
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	10	UI/L	Inf. à 55	20/07/11 10	10/03/11 10
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	28	UI/L	12 à 64	20/07/11 23	10/03/11 22
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	142,6 142,6	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	20/07/11 137,5 20/07/11 137,5	10/03/11 139,3 10/03/11 139,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
POTASSIUM (K+).....	4,09 4,1	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	20/07/11 4,37 20/07/11 4,4	10/03/11 4,48 10/03/11 4,5
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	20/07/11 101,0 20/07/11 101,0	10/03/11 104,0 10/03/11 104,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					

INFLAMMATION [Sérum]

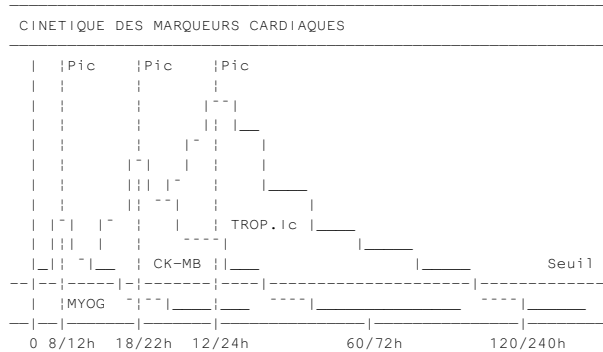
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect© ci4100

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Le seuil pour un I.D.M se situe à 1 ng/ml (critères OMS)

**CARDIOLOGIE [Plasma EDTA]**

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<100 100<BNP<400 BNP>400 200<BNP<300	=> Dyspnée d'origine pulmonaire => Echographie transthoracique => I.C. aiguë hautement probable => 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

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.....	16,0	secondes		20/07/11 14,2 10/03/11 13,7
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	74	%		20/07/11 85 10/03/11 90
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite©Pro				
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11				
Facteurs explorés : VII V X II et I				

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,831	µUI/mL	0,500 à 4,000	
	1,83	mUI/L	0,50 à 4,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				

IMMUNO-HEMATOLOGIE

BioRad© Transclone sur SITE

IMMUNO-HEMATOLOGIE / TRANSFUSION [Sang total EDTA]

		Antériorités
GROUPE SANGUIN-FACTEUR RHESUS.....	B Rhésus Positif (+)	

Conformément à la législation, cette analyse est réalisée par 2 personnes, selon 2 techniques, avec des réactifs différents (épreuve sérique SIMONIN + épreuve globulaire BETH-VINCENT)
Antisérums TransClone et hématies tests ReversCell Biorad©

NB: DELIVRANCE D'UNE C A R T E D E G R O U P E (RECEVEUR)

UN SECOND PRELEVEMENT EST NECESSAIRE : UN GROUPE SANGUIN DOIT FAIRE L ' OBJET DE DEUX DETERMINATIONS SUCCESSIVES SUR DEUX ECHANTILLONS DIFFERENTS POUR ETRE VALIDE . (CARTE)

Fréquence des Groupes sanguins dans la population française:

	O	A	B	AB	
RH+	37%	36%	9%	3%	85%
RH-	6%	7%	1%	1%	15%
	43%	43%	10%	4%	100%