



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

FINESSE 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mme BOUZAHAR HELALA
118 CH DE FONTAINIEU

13014 MARSEILLE

Dr MOUHOUBI MOUSSA
218 CH DE STE MARTHE
CAMPAGNE PICON BT D2
13014 MARSEILLE

Dossier créé le : 21/03/2013
Dossier édité le : 26/03/2013
Prélevé à dom. à 09h05 par MAOUCHI Omar Inf.

Dossier N° 130321.024
Né(e) le : 31/12/1929

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 300	/mm ³	4000 à 10000	22/12/12 5 700 09/03/12 5 500
HEMATIES.....	3,445	millions/mm ³	3,800 à 5,300	22/12/12 3,594 09/03/12 3,513
HEMOGLOBINE.....	10,1	g/100 mL	12,0 à 16,0	22/12/12 10,7 09/03/12 10,3
HEMATOCRITE.....	31,2	%	38,0 à 47,0	22/12/12 32,4 09/03/12 31,2
VGM.....	90	micron ³	85 à 95	22/12/12 90 09/03/12 89
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	22/12/12 30 09/03/12 29
CCMH.....	32	%	32 à 36	22/12/12 33 09/03/12 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	56	%	45 à 70	22/12/12 61 09/03/12 58
Valeur absolue.....	2 968	/mm ³	1800 à 7000	22/12/12 3 477 09/03/12 3 190
LYMPHOCYTES.....	30	%	20 à 40	22/12/12 26 09/03/12 31
Valeur absolue.....	1 590	/mm ³	1500 à 4000	22/12/12 1 482 09/03/12 1 705
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	22/12/12 8 09/03/12 7
Valeur absolue.....	424	/mm ³	100 à 700	22/12/12 456 09/03/12 385
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	Inf. à 5	22/12/12 3 09/03/12 3
Valeur absolue.....	212	/mm ³	50 à 300	22/12/12 171 09/03/12 165
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	22/12/12 1 09/03/12 1
Valeur absolue.....	106	/mm ³	Inf. à 50	22/12/12 57 09/03/12 55

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	198	milliers/mm ³	150 à 400	22/12/12 214 09/03/12 224

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES - SYSTEME EXPERT Version2 (2009) -

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Anémie -> VGM/CCMH/RETIC ?
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° 130321.024
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUZHAR HELALA
Né(e) le : 31/12/1929

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	29	mm
DEUXIEME HEURE.....	57	mm
INDICE DE KATZ.....	28,8	

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

Références

1 à 50
2 à 80
3,0 à 30,0

Antériorités

22/12/12 23	09/03/12 39
22/12/12 49	09/03/12 71

Dossier N° 130321.024
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUZHAR HELALA
Né(e) le : 31/12/1929

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,39	g/L	0,15 à 0,43	22/12/12 0,34 09/03/12 0,45
	6,50	mmol/L	2,50 à 7,17	22/12/12 5,67 09/03/12 7,50

Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,0	mg/L	5,7 à 11,1	22/12/12 6,8 09/03/12 6,6
	70,8	µmol/L	50,4 à 98,2	22/12/12 60,2 09/03/12 58,4

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

Age..... 83 ans

Poids..... Non renseigné sur prescription kg

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

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

(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)..... **72,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 22/12/12 84,9

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

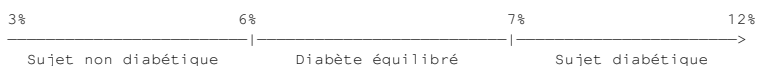
Adultes:
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

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
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	7,2	%	4,0 à 6,0	22/12/12 6,8 09/03/12 7,0

(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° 130321.024
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUZHAR HELALA
Né(e) le : 31/12/1929

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,15 5,55	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	22/12/12 2,44 09/03/12 2,46 22/12/12 6,30 09/03/12 6,35
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,38	g/L	0,50 à 0,90	22/12/12 0,37 09/03/12 0,41
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,37	g/L	0,60 à 1,50	22/12/12 1,56 09/03/12 1,72
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	5,66		Inf. à 4,50	22/12/12 6,59 09/03/12 6,00
RAPPORT HDL/LDL.....	0,28		Sup. à 0,32	22/12/12 0,24 09/03/12 0,24
TRIGLYCERIDES.....	2,01 2,30	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	22/12/12 2,55 09/03/12 1,67 22/12/12 2,91 09/03/12 1,91
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				

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	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).....	13	UI/L	5 à 34	09/03/12 13 12/12/11 15
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	11	UI/L	Inf. à 55	09/03/12 7 12/12/11 12
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	16	UI/L	9 à 36	09/03/12 19 12/12/11 24
<small>L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130321.024
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUZHAR HELALA
Né(e) le : 31/12/1929

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,1 141,1	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	22/12/12 135,1 09/03/12 134,7 22/12/12 135,1 09/03/12 134,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,73 3,7	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	22/12/12 3,84 09/03/12 3,97 22/12/12 3,8 09/03/12 4,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	111,0 111,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	22/12/12 106,0 09/03/12 108,0 22/12/12 106,0 09/03/12 108,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	93,9 2,3	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	22/06/09 91,0 22/06/09 2,3
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHORE.....	33,9 1,1	mg/L mmol/L	23,0 à 47,0 0,7 à 1,5	
Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FERRITINE.....	28,4	ng/mL	30,0 à 150,0	22/12/12 33,4 09/03/12 33,2
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	55,8 332,0	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	22/12/12 50,3 16/09/11 43,4 22/12/12 299,3 16/09/11 258,2
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	15,6 39,0	µg/L nmol/L	30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	09/03/12 14,5 12/12/11 1,1 09/03/12 36,3 12/12/11 2,8
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):
STEROGYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):
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° 130321.024
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUZHAR HELALA
Né(e) le : 31/12/1929

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PRELEVEMENT.....	RECEPTIONNE AU LABORATOIRE	
DATE ET HEURE :	23.03.2013 11H15	...

SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
ACETONURIE.....	Absence g/L		Inf. à 0,30	
	Absence mmol/L		Inf. à 3,00	09/03/12 Absence 11/03/11 Absence 09/03/12 0,00 11/03/11 0,00
<small>Bandelette réactive (corps cétoniques) Bayer Kétostix</small>				
GLYCOSURIE.....	0,02 g/L		Inf. à 0,15	09/03/12 0,02 11/03/11 0,04
<small>Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
PROTEINURIE.....	< 0,07 g/L		Inf. à 0,15	09/03/12 < 0,07 11/03/11 < 0,07
<small>Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

[Si GROSSESSE, seuil du risque de Pré-Eclampsie : protéinurie <0,30g/24h]

			Références
MICRO-ALBUMINURIE.....	16 mg/L		Inf. à 30
<small>Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			