



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN
BIOLOGISTE RESPONSABLE

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE
TEL 04 91 86 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mme BELHADI SALEHA
51 AV DE FRAIS VALLON
BAT I / 1035 2^{ET}
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 19/03/2013
Dossier édité le : 20/03/2013
Prélevé au labo. à 07h50 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130319.004
Né(e) le : 24/05/1949

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 100	/mm ³	4000 à 10000	24/10/12 6 500 11/06/12 8 800
HEMATIES.....	4,308	millions/mm ³	3,800 à 5,300	24/10/12 4,308 11/06/12 4,385
HEMOGLOBINE.....	13,3	g/100 mL	12,0 à 16,0	24/10/12 13,0 11/06/12 13,5
HEMATOCRITE.....	39,2	%	38,0 à 47,0	24/10/12 40,5 11/06/12 40,0
VGM.....	91	micron ³	85 à 95	24/10/12 94 11/06/12 91
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	24/10/12 30 11/06/12 31
CCMH.....	34	%	32 à 36	24/10/12 32 11/06/12 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	30	%	45 à 70	24/10/12 37 11/06/12 32
Valeur absolue.....	2 130	/mm ³	1800 à 7000	24/10/12 2 405 11/06/12 2 816
LYMPHOCYTES.....	57	%	20 à 40	24/10/12 50 11/06/12 57
Valeur absolue.....	4 047	/mm ³	1500 à 4000	24/10/12 3 250 11/06/12 5 016
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	24/10/12 8 11/06/12 7
Valeur absolue.....	568	/mm ³	100 à 700	24/10/12 520 11/06/12 616
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	24/10/12 2 11/06/12 2
Valeur absolue.....	142	/mm ³	50 à 300	24/10/12 130 11/06/12 176
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	24/10/12 3 11/06/12 2
Valeur absolue.....	142	/mm ³	Inf. à 50	24/10/12 195 11/06/12 176

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	398	milliers/mm ³	150 à 400	24/10/12 390 11/06/12 407

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.....	Lymphocytose -> SEROLOGIES ?
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130319.004
Dossier édité le : 20/03/2013

Mme BELHADI SALEHA
Né(e) le : 24/05/1949

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	15	mm	1 à 50	24/10/12 18 07/04/12 15
DEUXIEME HEURE.....	36	mm	2 à 80	24/10/12 41 07/04/12 36
INDICE DE KATZ.....	16,5		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

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,46	g/L	0,15 à 0,43	24/10/12 0,28 07/04/12 0,30
	7,67	mmol/L	2,50 à 7,17	24/10/12 4,67 07/04/12 5,00
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,2	mg/L	5,7 à 11,1	24/10/12 5,7 07/04/12 6,3
	63,7	µmol/L	50,4 à 98,2	24/10/12 50,4 07/04/12 55,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	69	ans		
Poids.....	87			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 101,3 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 24/10/12 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)..... 88,2 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 24/10/12 107,3

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
GLYCEMIE A JEUN.....	0,96	g/L	0,70 à 1,05	24/10/12 0,95 07/04/12 0,99
	5,34	mmol/L	3,89 à 5,84	24/10/12 5,28 07/04/12 5,50
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130319.004
Dossier édité le : 20/03/2013

Mme BELHADI SALEHA
Né(e) le : 24/05/1949

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités	
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,23 5,75	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	24/10/12 2,03 24/10/12 5,24	07/04/12 2,00 07/04/12 5,16
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,44	g/L	0,50 à 0,90	24/10/12 0,41	07/04/12 0,47
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,49	g/L	0,60 à 1,50	24/10/12 1,22	07/04/12 1,21
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	5,07		Inf. à 4,50	24/10/12 4,95	07/04/12 4,26
RAPPORT HDL/LDL.....	0,30		Sup. à 0,32	24/10/12 0,34	07/04/12 0,39
TRIGLYCERIDES.....	1,50 1,71	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	24/10/12 2,02 24/10/12 2,31	07/04/12 1,60 07/04/12 1,83
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					
• 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]

			Références	Antériorités	
TGO (ASAT).....	29	UI/L	5 à 34	24/10/12 28	07/04/12 31
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					
TGP (ALAT).....	30	UI/L	Inf. à 55	24/10/12 27	07/04/12 33
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	62	UI/L	9 à 36	24/10/12 33	07/04/12 30
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]					
<small>L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>					

Dossier N° 130319.004
Dossier édité le : 20/03/2013

Mme BELHADI SALEHA
Né(e) le : 24/05/1949

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	138,8 138,8	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	24/10/12 140,0 07/04/12 139,4 24/10/12 140,0 07/04/12 139,4
POTASSIUM (K+).....	4,12 4,1	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	24/10/12 4,52 07/04/12 4,36 24/10/12 4,5 07/04/12 4,4
CHLORE (Cl-).....	102,0 102,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	24/10/12 106,0 07/04/12 106,0 24/10/12 106,0 07/04/12 106,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	54,0 321,3	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	24/10/12 64,8 07/04/12 45,0 24/10/12 385,6 07/04/12 267,8
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	10,70	mg/L	Inf. à 5,00	24/10/12 9,60 03/12/11 13,90

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	73,0	g/L	64,0 à 83,0	24/10/12 73,0 11/06/12 67,0

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

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.....	13,8	secondes		24/10/12 13,0 07/04/12 14,1
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%		24/10/12 100 07/04/12 100

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro

THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11

Facteurs explorés : VII V X II et I