



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

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mlle HAUY ANNE-MARIE
LA GARDE C 13
CHEMIN DE LA GRAVE
13013 MARSEILLE

Dr SIGNORET Emmanuel ***
CENTRE MEDICAL
35 AV FRANCOIS MIGNET
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/03/2013
Dossier édité le : 06/03/2013
Prélevé au labo. à 08h00 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130304.017
Né(e) le : 06/09/1943

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 200	/mm ³	4000 à 10000	23/01/12 7 000 07/02/11 5 000
HEMATIES.....	4,249	millions/mm ³	3,800 à 5,300	23/01/12 4,424 07/02/11 4,136
HEMOGLOBINE.....	14,0	g/100 mL	12,0 à 16,0	23/01/12 14,9 07/02/11 13,8
HEMATOCRITE.....	42,5	%	38,0 à 47,0	23/01/12 43,7 07/02/11 42,9
VGM.....	100	micron ³	85 à 95	23/01/12 99 07/02/11 104
TCMH.....	33	pg/hématie	26 à 32	23/01/12 34 07/02/11 33
CCMH.....	33	%	32 à 36	23/01/12 34 07/02/11 32

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	42	%	45,0 à 70,0	23/01/12 60 07/02/11 37
Valeur absolue.....	2 184	/mm ³	1800 à 7000	23/01/12 4 200 07/02/11 1 850
LYMPHOCYTES.....	45	%	20,0 à 40,0	23/01/12 30 07/02/11 49
Valeur absolue.....	2 340	/mm ³	1500 à 4000	23/01/12 2 100 07/02/11 2 450
MONOCYTES.....	10	%	2,0 à 10,0	23/01/12 8 07/02/11 11
Valeur absolue.....	520	/mm ³	100 à 700	23/01/12 560 07/02/11 550
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5,0	23/01/12 1 07/02/11 3
Valeur absolue.....	104	/mm ³	50 à 300	23/01/12 70 07/02/11 150
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2,0	23/01/12 0 07/02/11 1
Valeur absolue.....	52	/mm ³	Inf. à 50	23/01/12 0 07/02/11 50

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	191	milliers/mm ³	150 à 400	23/01/12 281 07/02/11 195

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.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]

Dossier N° 130304.017
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle HAUY ANNE-MARIE
Né(e) le : 06/09/1943

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	3	mm	1 à 50	23/01/12 3 07/02/11 1
DEUXIEME HEURE.....	8	mm	2 à 80	23/01/12 8 07/02/11 3
INDICE DE KATZ.....	3,5		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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,4	mg/L	5,7 à 11,1	23/01/12 7,3 07/02/11 7,5
	74,3	µmol/L	50,4 à 98,2	23/01/12 64,6 07/02/11 66,4
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	69	ans		
Poids.....	52			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **51,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/01/12 61,7

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)..... **75,6** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/01/12 88,4

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.....	0,89	g/L	0,70 à 1,05	23/01/12 1,04 07/02/11 0,85
	4,95	mmol/L	3,89 à 5,84	23/01/12 5,78 07/02/11 4,73

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130304.017
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle HAUY ANNE-MARIE
Né(e) le : 06/09/1943

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,30	g/L	1,40 à 2,10	23/01/12 2,51 07/02/11 2,25
	5,93	mmol/L	3,61 à 5,42	23/01/12 6,48 07/02/11 5,80
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,85	g/L	0,50 à 0,90	23/01/12 0,99
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,32	g/L	0,60 à 1,50	23/01/12 1,37 07/02/11 1,29
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	2,71		Inf. à 4,50	23/01/12 2,54 07/02/11 2,68
RAPPORT HDL/LDL.....	0,64		Sup. à 0,32	23/01/12 0,72 07/02/11 0,65
TRIGLYCERIDES.....	0,63	g/L	0,40 à 1,50	23/01/12 0,74 07/02/11 0,62
	0,72	mmol/L	0,46 à 1,71	23/01/12 0,85 07/02/11 0,71
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					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).....	17	UI/L	5 à 34	23/01/12 21 07/02/11 19
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	12	UI/L	Inf. à 55	23/01/12 22 07/02/11 12
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	143,2	mEq/L	136,0 à 145,0	23/01/12 143,4 07/02/11 141,9
	143,2	mmol/L	136,0 à 145,0	23/01/12 143,4 07/02/11 141,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,75	mEq/L	3,40 à 4,50	23/01/12 4,06 07/02/11 4,15
	3,8	mmol/L	3,4 à 4,5	23/01/12 4,1 07/02/11 4,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	104,0	mEq/L	98,0 à 110,0	23/01/12 103,0 07/02/11 105,0
	104,0	mmol/L	98,0 à 110,0	23/01/12 103,0 07/02/11 105,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130304.017
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle HAUY ANNE-MARIE
Né(e) le : 06/09/1943

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	94,9	mg/L	84,0 à 102,0	23/01/12 96,6 07/02/11 92,2
	2,4	mmol/L	2,1 à 2,6	23/01/12 2,4 07/02/11 2,3
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	0,30	mg/L	Inf. à 5,00	23/01/12 1,80 27/02/10 0,35
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Index ictérique du sérum.....	Normal			

BILIRUBINE TOTALE.....	4,0	mg/L	2,0 à 12,0	23/01/12 6,2
	6,8	µmol/L	3,4 à 20,5	23/01/12 10,6

Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	2,1	mg/L	Inf. à 7,5	23/01/12 4,0
	3,6	µmol/L	Inf. à 12,8	23/01/12 6,8

Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée

BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,9	mg/L	Inf. à 5,0	23/01/12 2,2
	3,2	µmol/L	Inf. à 8,6	23/01/12 3,8

Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

La BILIRUBINE TOTALE est essentiellement sous FORME LIBRE -> Hémolyse normale

Les différents ICTERES:

- à Bilirubine libre: HEMOLYTIQUES, maladie de Gilbert, toximédicamenteux ...
- à Bilirubine conjuguée: CHOLESTATIQUES, obstruction intra / extra-hépatiques
- à Bilirubine mixte: HEPATO-CELLULAIRES, hépatites, cirrhoses, carcinome ...

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	0,094	µUI/mL	0,500 à 4,000	05/12/12 0,111 23/01/12 0,800
	0,09	mUI/L	0,50 à 4,00	05/12/12 0,11 23/01/12 0,80

Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100