



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 DESHAIES BERNARD
LES VIEUX CYPRES
2 RUE GERMINAL
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 13/03/2013
Dossier édité le : 13/03/2013
Prélevé au labo. à 07h10 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130313.002
Né(e) le : 16/04/1961

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
LEUCOCYTES.....	4 300	/mm ³	4000 à 10000	23/07/11 4 900	16/06/07 3 970
HEMATIES.....	5,080	millions/mm ³	4,500 à 5,500	23/07/11 5,024	16/06/07 4,930
HEMOGLOBINE.....	15,6	g/100 mL	13,0 à 18,0	23/07/11 14,9	16/06/07 14,5
HEMATOCRITE.....	44,0	%	40,0 à 54,0	23/07/11 44,8	16/06/07 43,1
VGM.....	87	micron ³	85 à 95	23/07/11 89	16/06/07 87
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	23/07/11 30	16/06/07 29
CCMH.....	35	%	32 à 36	23/07/11 33	16/06/07 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
POLY. NEUTROPHILES.....	40,2	%	45,0 à 70,0	23/07/11 42	16/06/07 41
Valeur absolue.....	1 729	/mm ³	1800 à 7000	23/07/11 2 058	16/06/07 1 628
LYMPHOCYTES.....	44,7	%	20,0 à 40,0	23/07/11 47	16/06/07 44
Valeur absolue.....	1 922	/mm ³	1500 à 4000	23/07/11 2 303	16/06/07 1 747
MONOCYTES.....	8,2	%	2,0 à 10,0	23/07/11 7	16/06/07 7
Valeur absolue.....	353	/mm ³	100 à 700	23/07/11 343	16/06/07 278
POLY. EOSINOPHILES.....	5,0	%	Inf. à 5,0	23/07/11 3	16/06/07 4
Valeur absolue.....	215	/mm ³	50 à 300	23/07/11 147	16/06/07 159
POLY. BASOPHILES.....	1,9	%	Inf. à 2,0	23/07/11 1	16/06/07 3
Valeur absolue.....	82	/mm ³	Inf. à 50	23/07/11 49	16/06/07 119

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PLAQUETTES.....	258	milliers/mm ³	150 à 400	23/07/11 264	16/06/07 245

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° 130313.002
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr DESHAIES BERNARD
Né(e) le : 16/04/1961

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PREMIERE HEURE.....	1	mm	1 à 50	23/07/11 2	16/06/07 1
DEUXIEME HEURE.....	3	mm	2 à 80	23/07/11 6	16/06/07 2
INDICE DE KATZ.....	1,2		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.....	8,0	mg/L	7,2 à 12,5	23/07/11 7,1	16/06/07 9,0
	70,8	µmol/L	63,7 à 110,6	23/07/11 62,8	16/06/07 79,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100					
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	51	ans			
Poids.....	50			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 77,3 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/07/11 88,0

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 108,3 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/07/11 126,9

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.....	0,88	g/L	0,70 à 1,05	23/07/11 0,84	16/06/07 0,95
	4,89	mmol/L	3,89 à 5,84	23/07/11 4,67	16/06/07 5,28

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130313.002
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr DESHAIES BERNARD
Né(e) le : 16/04/1961

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,95 g/L	1,40 à 2,10	23/07/11 2,05	16/06/07 2,47
	5,03 mmol/L	3,61 à 5,42	23/07/11 5,29	16/06/07 6,37
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,54 g/L	0,40 à 0,85	23/07/11 0,58	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,16 g/L	0,70 à 1,60	23/07/11 1,32	
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,61	Inf. à 5,00	23/07/11 3,53	
RAPPORT HDL/LDL.....	0,47	Sup. à 0,32	23/07/11 0,44	
TRIGLYCERIDES.....	1,24 g/L	0,40 à 1,50	23/07/11 0,75	16/06/07 1,04
	1,42 mmol/L	0,46 à 1,71	23/07/11 0,86	16/06/07 1,19
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque FAIBLE			

1. DEPISTAGE

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. SUIVI : 1 à 3 mois

Nouveau bilan lipidique :
Si l'objectif LDL est atteint, poursuite de la prescription .
Sinon, poursuite de la prescription et TRAIT. MEDICAMENTEUX .

3. SURVEILLANCE

Nouveau bilan lipidique (+ Transaminases + CPK).

TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	12 UI/L	5 à 34	23/07/11 11	16/06/07 9
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	15 UI/L	Inf. à 55	23/07/11 9	16/06/07 2
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	138,8 mEq/L	136,0 à 145,0	23/07/11 134,3	16/06/07 139,13
	138,8 mmol/L	136,0 à 145,0	23/07/11 134,3	16/06/07 139,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,12 mEq/L	3,50 à 4,70	23/07/11 4,06	16/06/07 4,03
	4,1 mmol/L	3,5 à 4,7	23/07/11 4,1	16/06/07 4,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	100,0 mEq/L	98,0 à 110,0	23/07/11 98,0	16/06/07 102,0
	100,0 mmol/L	98,0 à 110,0	23/07/11 98,0	16/06/07 102,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130313.002
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr DESHAIES BERNARD
Né(e) le : 16/04/1961

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	96,8	mg/L	84,0 à 102,0	23/07/11 90,9
	2,4	mmol/L	2,1 à 2,6	23/07/11 2,3
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	7,4	mg/L	2,0 à 12,0	23/07/11 11,0 02/05/01 4,0
	12,7	µmol/L	3,4 à 20,5	23/07/11 18,8 02/05/01 6,8
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	4,7	mg/L	Inf. à 7,5	23/07/11 7,0 02/05/01 3,0
	8,0	µmol/L	Inf. à 12,8	23/07/11 12,0 02/05/01 5,1
Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée				
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	2,7	mg/L	Inf. à 5,0	23/07/11 4,0 02/05/01 <1,0
	4,6	µmol/L	Inf. à 8,6	23/07/11 6,8 02/05/01 1,7
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 ...