



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN
BIOLOGISTE RESPONSABLE

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

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mme BONNARDEL SYLVIE
277 CH JOSEPH ROUMANILLE

Dr :
.....
.....

13320 BOUC-BEL-AIR

Dossier créé le : 29/03/2013
Dossier édité le : 29/03/2013
Prélevé au labo. à 09h35 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130329.025
Né(e) le : 31/05/1970

HEMATOLOGIE **Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE**

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 100	/mm ³	4000 à 10000	08/07/11 8 600 23/12/09 9 400
HEMATIES.....	4,933	millions/mm ³	3,800 à 5,300	08/07/11 4,593 23/12/09 5,027
HEMOGLOBINE.....	15,1	g/100 mL	12,0 à 16,0	08/07/11 14,3 23/12/09 15,4
HEMATOCRITE.....	43,8	%	38,0 à 47,0	08/07/11 41,6 23/12/09 45,1
VGM.....	89	micron ³	85 à 95	08/07/11 91 23/12/09 90
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	08/07/11 31 23/12/09 31
CCMH.....	34	%	32 à 36	08/07/11 34 23/12/09 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	57	%	45 à 70	08/07/11 61 23/12/09 64
Valeur absolue.....	4 047	/mm ³	1800 à 7000	08/07/11 5 246 23/12/09 6 016
LYMPHOCYTES.....	35	%	20 à 40	08/07/11 31 23/12/09 29
Valeur absolue.....	2 485	/mm ³	1500 à 4000	08/07/11 2 666 23/12/09 2 726
MONOCYTES.....	6	%	2 à 10	08/07/11 6 23/12/09 5
Valeur absolue.....	426	/mm ³	100 à 700	08/07/11 516 23/12/09 470
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5	08/07/11 1 23/12/09 1
Valeur absolue.....	71	/mm ³	50 à 300	08/07/11 86 23/12/09 94
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	08/07/11 1 23/12/09 1
Valeur absolue.....	71	/mm ³	Inf. à 50	08/07/11 86 23/12/09 94

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	232	milliers/mm ³	150 à 400	08/07/11 236 23/12/09 259

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° 130329.025
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme BONNARDEL SYLVIE
Né(e) le : 31/05/1970

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,33	g/L	Références	Antériorités
	5,50	mmol/L	0,15 à 0,43 2,50 à 7,17	08/07/11 0,24 23/12/09 0,27 08/07/11 4,00 23/12/09 4,50
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

CREATININEMIE.....	6,1	mg/L	Références	Antériorités
	54,0	µmol/L	5,7 à 11,1 50,4 à 98,2	08/07/11 5,1 23/12/09 6,1 08/07/11 45,1 23/12/09 54,0
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	42	ans		
Poids.....	70			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **132,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/07/11 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1,73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **116,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/07/11 144,5

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

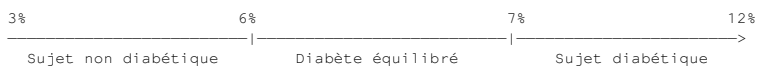
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=
186 x (Créatininémie en mg/dl)e^{-1,154} x (Age)e^{-0,203} x 1,212 si ethnologie noire

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,25	g/L	Références	Antériorités
	6,95	mmol/L	0,70 à 1,40 3,89 à 7,78	28/05/10 1,19 25/01/10 1,60 28/05/10 6,62 25/01/10 8,90
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	6,0	%	4,0 à 6,0	29/12/12 8,1 30/11/11 6,7
(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° 130329.025
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme BONNARDEL SYLVIE
Né(e) le : 31/05/1970

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,40 6,19	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	29/12/12 1,92 08/07/11 2,10 29/12/12 4,95 08/07/11 5,42
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,32	g/L	0,50 à 0,90	29/12/12 0,34 08/07/11 0,32
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,56	g/L	0,60 à 1,50	29/12/12 1,14 08/07/11 1,26
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	7,50		Inf. à 4,50	29/12/12 5,65 08/07/11 6,56
RAPPORT HDL/LDL.....	0,21		Sup. à 0,32	29/12/12 0,30 08/07/11 0,25
TRIGLYCERIDES.....	2,62 2,99	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	29/12/12 2,22 08/07/11 2,61 29/12/12 2,54 08/07/11 2,98
-> 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).....	15	UI/L	5 à 34	23/12/09 15 03/04/03 5
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	17	UI/L	Inf. à 55	23/12/09 19 03/04/03 9
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	12	UI/L	9 à 36	23/12/09 15 10/12/02 15
<small>L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130329.025
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme BONNARDEL SYLVIE
Né(e) le : 31/05/1970

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,1 139,1	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	08/07/11 138,0 23/12/09 138,4 08/07/11 138,0 23/12/09 138,4
POTASSIUM (K+).....	3,62 3,6	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	08/07/11 4,44 23/12/09 4,38 08/07/11 4,4 23/12/09 4,4
CHLORE (Cl-).....	106,0 106,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	08/07/11 104,0 23/12/09 104,0 08/07/11 104,0 23/12/09 104,0

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	90 16	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	23/12/09 80 27/07/07 105 23/12/09 14 27/07/07 19
FERRITINE.....	106,6	ng/mL	30,0 à 150,0	23/12/09 242,2 27/07/07 188,13

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	69,0	g/L	64,0 à 83,0	08/07/11 67,0 23/12/09 74,0

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
ALBUMINE SERIQUE.....	42,4	g/L	35,0 à 50,0	08/07/11 41,4 23/12/09 44,2

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	4,7 8,0	mg/L µmol/L	2,0 à 12,0 3,4 à 20,5	23/12/09 6,0 10/12/02 2,0 23/12/09 10,3 10/12/02 3,4
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	3,2 5,5	mg/L µmol/L	Inf. à 7,5 Inf. à 12,8	23/12/09 3,9 10/12/02 1,0 23/12/09 6,7 10/12/02 1,7
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,5 2,6	mg/L µmol/L	Inf. à 5,0 Inf. à 8,6	23/12/09 2,1 10/12/02 <1,0 23/12/09 3,6 10/12/02 1,7

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 ...

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

			Références
MICRO-ALBUMINURIE.....	13	mg/L	Inf. à 30