



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

Mme PIAZZA CARMELE
FRAIS VALLON
G7 / 869 / 9°
13013 MARSEILLE

Dr AMIEL Alain
8 av Maréchal Foch

13004 MARSEILLE

Dossier créé le : 12/03/2013
Dossier édité le : 14/03/2013
Prélevé au labo. à 07h08 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130312.002
Né(e) le : 04/04/1938

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 000	/mm ³	4000 à 10000	18/01/13 5 300 20/11/12 3 900
HEMATIES.....	2,787	millions/mm ³	3,800 à 5,300	18/01/13 2,676 20/11/12 2,790
HEMOGLOBINE.....	11,3	g/100 mL	12,0 à 16,0	18/01/13 11,3 20/11/12 12,6
HEMATOCRITE.....	35,4	%	38,0 à 47,0	18/01/13 35,3 20/11/12 36,3
VGM.....	127	micron ³	85 à 95	18/01/13 132 20/11/12 130
TCMH.....	41	pg/hématie	26 à 32	18/01/13 42 20/11/12 45
CCMH.....	32	%	32 à 36	18/01/13 32 20/11/12 35

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	62,5	%	45 à 70	18/01/13 68 20/11/12 57
Valeur absolue.....	2 500	/mm ³	1800 à 7000	18/01/13 3 604 20/11/12 2 223
LYMPHOCYTES.....	25,5	%	20 à 40	18/01/13 22 20/11/12 31
Valeur absolue.....	1 020	/mm ³	1500 à 4000	18/01/13 1 166 20/11/12 1 209
MONOCYTES.....	9,6	%	2 à 10	18/01/13 7 20/11/12 9
Valeur absolue.....	384	/mm ³	100 à 700	18/01/13 371 20/11/12 351
POLY. EOSINOPHILES.....	0,9	%	Inf. à 5	18/01/13 1 20/11/12 1
Valeur absolue.....	36	/mm ³	50 à 300	18/01/13 53 20/11/12 39
POLY. BASOPHILES.....	1,5	%	Inf. à 2	18/01/13 1 20/11/12 2
Valeur absolue.....	60	/mm ³	Inf. à 50	18/01/13 53 20/11/12 78

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	399	milliers/mm ³	150 à 400	18/01/13 490 20/11/12 329

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

Dossier N° 130312.002
Dossier édité le : 14/03/2013

Mme PIAZZA CARMELE
Né(e) le : 04/04/1938

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	30	mm	1 à 20	
DEUXIEME HEURE.....	58	mm	2 à 40	
INDICE DE KATZ.....	29,5		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.....	0,36	g/L	0,15 à 0,43	18/01/13 0,37 20/11/12 0,35
	6,00	mmol/L	2,50 à 7,17	18/01/13 6,17 20/11/12 5,83
Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,5	mg/L	5,7 à 11,1	20/02/13 8,8 18/01/13 8,3
	75,2	µmol/L	50,4 à 98,2	20/02/13 77,9 18/01/13 73,5
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	74	ans		
Poids.....	48			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **44,0** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 20/02/13 51,4

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)..... **74,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 20/02/13 65,1

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.....	0,83	g/L	0,70 à 1,05	23/08/11 0,81 22/06/11 0,79
	4,61	mmol/L	3,89 à 5,84	23/08/11 4,50 22/06/11 4,39
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130312.002
Dossier édité le : 14/03/2013

Mme PIAZZA CARMELE
Né(e) le : 04/04/1938

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,28 5,88 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	23/08/11 1,89 22/06/11 1,79 23/08/11 4,88 22/06/11 4,62
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,39 g/L	0,50 à 0,90	23/08/11 0,28
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,36 g/L	0,60 à 1,50	23/08/11 1,11 22/06/11 1,07
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	5,85	Inf. à 4,50	23/08/11 6,75 22/06/11 5,42
RAPPORT HDL/LDL.....	0,29	Sup. à 0,32	23/08/11 0,25 22/06/11 0,31
TRIGLYCERIDES.....	2,64 g/L 3,02 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	23/08/11 2,48 22/06/11 1,97 23/08/11 2,83 22/06/11 2,25
-> 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).....	21 UI/L	5 à 34	18/01/13 19 20/11/12 21
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	8 UI/L	Inf. à 55	18/01/13 <6 20/11/12 8
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	11 UI/L	9 à 36	18/01/13 11 20/11/12 11
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
PHOSPHATASES ALCALINES.....	46 UI/L	40 à 150	18/01/13 53 20/11/12 53
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130312.002
Dossier édité le : 14/03/2013

Mme PIAZZA CARMELE
Né(e) le : 04/04/1938

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,6 141,6	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	18/01/13 141,3 20/11/12 141,3 18/01/13 141,3 20/11/12 141,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,27 4,3	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	18/01/13 4,78 20/11/12 4,67 18/01/13 4,8 20/11/12 4,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	18/01/13 104,0 20/11/12 103,0 18/01/13 104,0 20/11/12 103,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	85 15	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	23/05/08 102 23/05/08 18
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
FERRITINE.....	16,7	ng/mL	30,0 à 150,0	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	23,9 142,2	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	18/01/13 27,8 20/11/12 28,5 18/01/13 165,4 20/11/12 169,6
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	4,20	mg/L	Inf. à 5,00	
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	5,2 8,9	mg/L µmol/L	2,0 à 12,0 3,4 à 20,5	18/01/13 4,5 20/11/12 6,4 18/01/13 7,7 20/11/12 10,9
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	3,0 5,1	mg/L µmol/L	Inf. à 7,5 Inf. à 12,8	
Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée				
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	2,2 3,8	mg/L µmol/L	Inf. à 5,0 Inf. à 8,6	
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 ...

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
ANTIGENE CAR. EMBRYONNAIRE (ACE).....	5,20	ng/mL	Inf. à 5,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130312.002
Dossier édité le : 14/03/2013

Mme PIAZZA CARMELE
Né(e) le : 04/04/1938

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.....	13,2	secondes	13/09/12 13,0 24/07/12 13,1
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%	13/09/12 100 24/07/12 100
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite©Pro			
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11			
Facteurs explorés : VII V X II et I			
INR.....	1,00		

Si le PATIENT est sous AVK :

2 < INR < 3	Infarctus myocardique en phase aigue, Maladie thrombo-embolique, Valvulopathies, Bioprothèses cardiaques, Fibrillation auriculaire.
3 < INR < 4,5	Embolies systémiques récidivantes, Prothèses valvulaires mécaniques, Traitement au long cours après infarctus myocardique compliqué.

Le RISQUE HEMORRAGIQUE existe pour un INR > 5

SURVEILLANCE ALIMENTAIRE :

Huile de Colza, Huile de Soja, Brocoli, Epinard, Choux, Laitue, Cresson,
Persil, Fenouil, Margarine, Huile d'Olive, Asperge, Concombre, Haricots,
Poireau, Fèves, Pois, Tomate verte, Céleri, Aubergine, Courgette, Foie...

SUIVI THERAPEUTIQUE [Sérum]

		Antériorités
TRAITEMENT.....	Non communiqué	07/10/11 CIFLOX 19/11/10 CIFLOX
POSOLOGIE.....	Non communiqué	07/10/11 FIN 19/11/10 EC

HORMONOLOGIE **Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE**

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

		Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,225 1,22	μUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100			

EXAMENS TRANSMIS **Laboratoire CERBA© 95066 Cergy-Pontoise**

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

		Références	Antériorités
ANTIGENE CA 19-9.....	3,3	U.arbit/mL	Inf. à 27,0