



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 RASORI MARIE ANTOINETTE
51 AV DE FRAIS VALLON
I / 1054 5^{ET}
13013 MARSEILLE

Dr PEMBEDJOGLOU BRUNO
CENTRE MEDICAL LES IRIS
AVENUE JEAN GIONO
13190 ALLAUCH

Dossier créé le : 21/03/2013
Dossier édité le : 21/03/2013
Prélevé à dom. à 08h00 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130321.013
Né(e) le : 27/01/1959

HEMATOLOGIE Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 400	/mm ³	4000 à 10000	07/01/13 10 000 17/09/12 6 500
HEMATIES.....	4,447	millions/mm ³	3,800 à 5,300	07/01/13 4,467 17/09/12 4,706
HEMOGLOBINE.....	13,8	g/100 mL	12,0 à 16,0	07/01/13 13,8 17/09/12 14,8
HEMATOCRITE.....	41,1	%	38,0 à 47,0	07/01/13 41,0 17/09/12 42,6
VGM.....	92	micron ³	85 à 95	07/01/13 92 17/09/12 91
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	07/01/13 31 17/09/12 31
CCMH.....	34	%	32 à 36	07/01/13 34 17/09/12 35

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	40	%	45 à 70	07/01/13 66 17/09/12 40
Valeur absolue.....	2 560	/mm ³	1800 à 7000	07/01/13 6 600 17/09/12 2 600
LYMPHOCYTES.....	47	%	20 à 40	07/01/13 24 17/09/12 46
Valeur absolue.....	3 008	/mm ³	1500 à 4000	07/01/13 2 400 17/09/12 2 990
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	07/01/13 7 17/09/12 9
Valeur absolue.....	512	/mm ³	100 à 700	07/01/13 700 17/09/12 585
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	Inf. à 5	07/01/13 1 17/09/12 3
Valeur absolue.....	256	/mm ³	50 à 300	07/01/13 100 17/09/12 195
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	07/01/13 1 17/09/12 1
Valeur absolue.....	64	/mm ³	Inf. à 50	07/01/13 100 17/09/12 65

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	299	milliers/mm ³	150 à 400	07/01/13 265 17/09/12 305

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

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

Dossier N° 130321.013
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme RASORI MARIE ANTOINETTE
Né(e) le : 27/01/1959

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	32	mm	1 à 50	07/01/13 30 17/09/12 21
DEUXIEME HEURE.....	61	mm	2 à 80	07/01/13 58 17/09/12 46
INDICE DE KATZ.....	31,2		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

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,32	g/L	0,15 à 0,43	07/01/13 0,36 17/09/12 0,40
	5,33	mmol/L	2,50 à 7,17	07/01/13 6,00 17/09/12 6,67
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	07/01/13 7,3 17/09/12 5,9
	63,7	µmol/L	50,4 à 98,2	07/01/13 64,6 17/09/12 52,2
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	54	ans		
Poids.....	41			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **57,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 07/01/13 57,7

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

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

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)..... **92,7** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 07/01/13 93,0

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.....	0,98	g/L	0,70 à 1,05	07/01/13 0,88 17/09/12 0,90
	5,45	mmol/L	3,89 à 5,84	07/01/13 4,89 17/09/12 5,00
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130321.013
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme RASORI MARIE ANTOINETTE
Né(e) le : 27/01/1959

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,97 5,08 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	07/01/13 3,67 17/09/12 2,64 07/01/13 9,47 17/09/12 6,81
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,54 g/L	0,50 à 0,90	07/01/13 0,56 17/09/12 0,54
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,32 g/L	0,60 à 1,50	07/01/13 2,95 17/09/12 1,96
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,65	Inf. à 4,50	07/01/13 6,55 17/09/12 4,89
RAPPORT HDL/LDL.....	0,41	Sup. à 0,32	07/01/13 0,19 17/09/12 0,28
TRIGLYCERIDES.....	0,54 0,62 g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	07/01/13 0,82 17/09/12 0,70 07/01/13 0,94 17/09/12 0,80
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).....	37 UI/L	5 à 34	07/01/13 38 17/09/12 37
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	42 UI/L	Inf. à 55	07/01/13 51 17/09/12 50
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	19 UI/L	9 à 36	07/01/13 23 17/09/12 20
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
PHOSPHATASES ALCALINES.....	56 UI/L	40 à 150	07/01/13 50 17/09/12 44
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130321.013
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme RASORI MARIE ANTOINETTE
Né(e) le : 27/01/1959

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	144,4 144,4	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	07/01/13 140,9 17/09/12 141,9 07/01/13 140,9 17/09/12 141,9
POTASSIUM (K+).....	4,20 4,2	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	07/01/13 4,32 17/09/12 4,37 07/01/13 4,3 17/09/12 4,4
CHLORE (Cl-).....	107,0 107,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	07/01/13 105,0 17/09/12 110,0 07/01/13 105,0 17/09/12 110,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	93,9 2,3	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	07/01/13 98,4 17/09/12 96,0 07/01/13 2,5 17/09/12 2,4

Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	97 17	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	07/01/13 86 17/09/12 88 07/01/13 15 17/09/12 16

Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	53,3 317,1	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	07/01/13 42,7 17/09/12 39,5 07/01/13 254,1 17/09/12 235,0
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	0,30	mg/L	Inf. à 5,00	07/01/13 1,50 17/09/12 0,30
FIBRINOGENE.....	4,65	g/L	2,00 à 4,00	07/01/13 4,60 17/09/12 4,69

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	38,7 96,8	µg/L nmol/L	30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	07/01/13 40,5 17/09/12 25,4 07/01/13 101,3 17/09/12 63,6

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

Valeurs de référence	:	30 à 100	g/l (75 à 250 nmol/l)
Insuffisance	:	10 à 30	g/l (25 à 75 nmol/l)
Carence	:	< 10	g/l (< 25 nmol/l)
Toxicité	:	> 100	g/l (> 250 nmol/l)

-> VITAMINE D2 (Ergocalciférol):
STEROGL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalficérol):
UVEDOSE® ZYMADE® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMADUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®
OROCAL® OSSEANS®

Dossier N° 130321.013
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme RASORI MARIE ANTOINETTE
Né(e) le : 27/01/1959

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE..... 1,258 µUI/mL
1,26 mUI/L

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

THYROXINE LIBRE (T4L)..... 0,94 ng/dL
12,1 pmol/L

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

Références

0,500 à 4,000
0,50 à 4,00

Antécédents

07/01/13 0,936 17/09/12 1,691
07/01/13 0,94 17/09/12 1,69

07/01/13 0,90 17/09/12 0,95
07/01/13 11,6 17/09/12 12,2