



LABORATOIRE

DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mr RUVIO CONSTANTIN
FRAIS VALLON
TOUR F / 633 9°ET
13013 MARSEILLE

Dr MARTIN FREDERIC
44 BD MARCEL DELPRAT

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 29/03/2013
Dossier édité le : 05/04/2013
Prélevé à dom. à 07h25 par MAOUCHI Omar Inf.

Dossier N° 130329.023
Né(e) le : 05/01/1953

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 900	/mm ³	4000 à 10000	11/08/12 7 500 08/10/11 6 700
HEMATIES.....	3,765	millions/mm ³	4,500 à 5,500	11/08/12 4,485 08/10/11 4,790
HEMOGLOBINE.....	10,5	g/100 mL	13,0 à 18,0	11/08/12 12,3 08/10/11 13,5
HEMATOCRITE.....	32,5	%	40,0 à 54,0	11/08/12 39,3 08/10/11 42,3
VGM.....	86	micron ³	85 à 95	11/08/12 88 08/10/11 88
TCMH.....	28	pg/hématie	26 à 32	11/08/12 27 08/10/11 28
CCMH.....	32	%	32 à 36	11/08/12 31 08/10/11 32

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	64	%	45 à 70	11/08/12 67 08/10/11 56
Valeur absolue.....	5 696	/mm ³	1800 à 7000	11/08/12 5 025 08/10/11 3 752
LYMPHOCYTES.....	27	%	20 à 40	11/08/12 25 08/10/11 35
Valeur absolue.....	2 403	/mm ³	1500 à 4000	11/08/12 1 875 08/10/11 2 345
MONOCYTES.....	7	%	2 à 10	11/08/12 7 08/10/11 8
Valeur absolue.....	623	/mm ³	100 à 700	11/08/12 525 08/10/11 536
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5	11/08/12 1 08/10/11 0
Valeur absolue.....	89	/mm ³	50 à 300	11/08/12 75 08/10/11 0
POLY. BASOPHILES.....	0	%	Inf. à 2	11/08/12 0 08/10/11 0
Valeur absolue.....	0	/mm ³	Inf. à 50	11/08/12 0 08/10/11 0

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	203	milliers/mm ³	150 à 400	11/08/12 232 08/10/11 191

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES • SYSTEME EXPERT Version2 (2009) •

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Anémie -> VGM/CCMH/RETIC ?
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]

FONCTION RENALE [Sérum]

Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *

Poids..... Non renseigné sur prescription kg

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

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%

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%

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,51 g/L 3,90 mmol/L		1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	11/08/12 1,75 11/08/12 4,52	08/10/11 2,12 08/10/11 5,47
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,36 g/L		0,40 à 0,85	11/08/12 0,35	08/10/11 0,50
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,73 g/L		0,70 à 1,60	11/08/12 0,92	08/10/11 1,27
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,19		Inf. à 5,00	11/08/12 5,00	08/10/11 4,24
RAPPORT HDL/LDL.....	0,49		Sup. à 0,32	11/08/12 0,38	08/10/11 0,39
TRIGLYCERIDES.....	2,09 g/L 2,39 mmol/L		0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	11/08/12 2,42 11/08/12 2,77	08/10/11 1,74 08/10/11 1,99
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 : 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	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 mois

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).....	16 UI/L		5 à 34	11/08/12 16	08/10/11 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	18 UI/L		Inf. à 55	11/08/12 25	08/10/11 26
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	58 UI/L		12 à 64	11/08/12 76	08/10/11 157
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
PHOSPHATASES ALCALINES.....	57 UI/L		40 à 150	11/08/12 69	08/10/11 63
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	141,3 mEq/L 141,3 mmol/L		136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	09/01/13 139,5 09/01/13 139,5	04/10/12 141,4 04/10/12 141,4
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
POTASSIUM (K+).....	4,63 mEq/L 4,6 mmol/L		3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	09/01/13 4,36 09/01/13 4,4	04/10/12 4,33 04/10/12 4,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
CHLORE (Cl-).....	110,0 mEq/L 110,0 mmol/L		98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	09/01/13 107,0 09/01/13 107,0	04/10/12 110,0 04/10/12 110,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

CALCIUM (Ca++).....	95,9 2,4	mg/L mmol/L	Références 84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	Antériorités 11/08/12 95,5 20/10/10 103,3 11/08/12 2,4 20/10/10 2,6
---------------------	-------------	----------------	---	---

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

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	13,5 33,8	µg/L nmol/L	Références 30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	Antériorités 11/08/12 10,1 11/08/12 25,3
------------------------------------	--------------	----------------	--	--

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® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

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

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL.....	0,714	ng/mL	Références Inf. à 4,000	Antériorités 11/08/12 0,559 08/10/11 0,550
----------------	-------	-------	-----------------------------------	---

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

Valeur de PSA	3 à 7	7 à 30	30 à 100	100 à 1000
Risque statistique	25 %	65 %	90 %	100 %

Le dosage du PSA libre est indiqué pour un taux de PSA total compris entre 4 et 10 ng/ml (élévation modérée).

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,764 1,76	µUI/mL mUI/L	Références 0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	Antériorités 11/08/12 2,034 20/10/10 2,612 11/08/12 2,03 20/10/10 2,61
-------------------------	---------------	-----------------	--	--

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