



LABORATOIRE

DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINESS 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 VOLIA JEANNOT
BOIS LEMAITRE
25 RUE JEAN COMPADIEU
13012 MARSEILLE

Dr DI STEFANO DE MONTILLET
118 AV JEAN COMPADIEU

13012 MARSEILLE

Dossier créé le : 06/04/2013
Dossier édité le : 10/04/2013
Prélevé au labo. à 08h45 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130406.011
Né(e) le : 28/12/1955

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 900	/mm ³	4000 à 10000	20/05/10 5 500 15/11/08 5 600
HEMATIES.....	5,346	millions/mm ³	4,500 à 5,500	20/05/10 5,600 15/11/08 5,247
HEMOGLOBINE.....	14,6	g/100 mL	13,0 à 18,0	20/05/10 15,1 15/11/08 14,3
HEMATOCRITE.....	45,1	%	40,0 à 54,0	20/05/10 45,7 15/11/08 43,7
VGM.....	84	micron ³	85 à 95	20/05/10 81 15/11/08 83
TCMH.....	27	pg/hématie	26 à 32	20/05/10 27 15/11/08 27
CCMH.....	32	%	32 à 36	20/05/10 33 15/11/08 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	34	%	45 à 70	20/05/10 28 15/11/08 30
Valeur absolue.....	2 006	/mm ³	1800 à 7000	20/05/10 1 540 15/11/08 1 680
LYMPHOCYTES.....	50	%	20 à 40	20/05/10 57 15/11/08 56
Valeur absolue.....	2 950	/mm ³	1500 à 4000	20/05/10 3 135 15/11/08 3 136
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	20/05/10 6 15/11/08 7
Valeur absolue.....	472	/mm ³	100 à 700	20/05/10 330 15/11/08 392
POLY. EOSINOPHILES.....	6	%	Inf. à 5	20/05/10 8 15/11/08 5
Valeur absolue.....	354	/mm ³	50 à 300	20/05/10 440 15/11/08 280
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	20/05/10 2 15/11/08 2
Valeur absolue.....	118	/mm ³	Inf. à 50	20/05/10 110 15/11/08 112

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	258	milliers/mm ³	150 à 400	20/05/10 288 15/11/08 248

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.....	Microcytose->Fe/FERRITIN/ElHb?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]					Références	Antériorités	
PREMIERE HEURE.....	1	mm			1 à 20	20/05/10 1	15/11/08 10
DEUXIEME HEURE.....	3	mm			2 à 40	20/05/10 3	15/11/08 25
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

FONCTION RENALE [Sérum]					Références	Antériorités	
AZOTEMIE.....	0,34 5,67	g/L mmol/L			0,18 à 0,55 3,00 à 9,17		
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100							
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]					Références	Antériorités	
CREATININEMIE.....	8,5 75,2	mg/L µmol/L			7,2 à 12,5 63,7 à 110,6	05/08/05 10,0 05/08/05 88,5	
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *							
Age.....	57	ans					
Poids.....	Non renseigné sur prescription					kg	
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé				mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	05/08/05 Non cal...

Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2\text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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).....	105,9				mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	
Estimation selon la FORMULE de MODIFICATION of DIET RENAL DISEASES simplifiée:							
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)= 186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 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.....	0,90 5,00	g/L mmol/L			0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	05/10/11 0,96 05/10/11 5,34	14/03/11 1,17 14/03/11 6,51
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100							

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,45 6,32	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	29/05/12 2,24 29/05/12 5,78	17/03/12 2,47 17/03/12 6,37
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,63	g/L	0,40 à 0,85	29/05/12 0,64	17/03/12 0,58
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,57	g/L	0,70 à 1,60	29/05/12 1,37	17/03/12 1,62
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,89		Inf. à 5,00	29/05/12 3,50	17/03/12 4,26
RAPPORT HDL/LDL.....	0,40		Sup. à 0,32	29/05/12 0,47	17/03/12 0,36
TRIGLYCERIDES.....	1,24 1,42	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	29/05/12 1,17 29/05/12 1,34	17/03/12 1,37 17/03/12 1,57
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).....	33	UI/L	5 à 34	29/05/12 24	17/03/12 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
TGP (ALAT).....	39	UI/L	Inf. à 55	29/05/12 21	17/03/12 24
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	109	UI/L	12 à 64	20/05/10 59	15/11/08 55
L-y glutamyl-p-nitrilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
CPK.....	70	UI/L	30 à 200	29/05/12 115	17/03/12 74
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	142,2 142,2	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	14/03/11 137,0 14/03/11 137,0	20/05/10 138,1 20/05/10 138,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
POTASSIUM (K+).....	3,68 3,7	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	14/03/11 3,83 14/03/11 3,8	20/05/10 4,15 20/05/10 4,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
CHLORE (Cl-).....	103,0 103,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	14/03/11 107,0 14/03/11 107,0	20/05/10 102,0 20/05/10 102,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

CALCIUM (Ca++).....	96,7 2,4	mg/L mmol/L	Références 84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	Antériorités
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	64,7 385,0	mg/L µmol/L	Références 35,0 à 72,0 208,2 à 428,4	Antériorités 05/10/11 60,0 14/03/11 57,4 05/10/11 357,0 14/03/11 341,5
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	1,70	mg/L	Inf. à 5,00	
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL.....	0,700	ng/mL	Références Inf. à 4,000	Antériorités 14/03/11 1,752 20/05/10 0,957										
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100														
<table><tr><td>Valeur de PSA</td><td>3 à 7</td><td>7 à 30</td><td>30 à 100</td><td>100 à 1000</td></tr><tr><td>Risque statistique</td><td>25 %</td><td>65 %</td><td>90 %</td><td>100 %</td></tr></table>					Valeur de PSA	3 à 7	7 à 30	30 à 100	100 à 1000	Risque statistique	25 %	65 %	90 %	100 %
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).

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	54,4 136,1	µg/L nmol/L	Références 30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	Antériorités
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 (Cholécalciférol):
UVEDOSE® ZYMA® 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®