



LABORATOIRE

DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr BOUKRANNA LAHCENE
51 AV DE FRAIS VALLON
BT A / 13 2°
13013 MARSEILLE

Dr PERRIER Yannick ***
LA GARDE BT B7
11 BD DU METRO
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/04/2013
Dossier édité le : 05/04/2013
Prélevé au labo. à 09h35 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130404.014
Né(e) le : 30/07/1945

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 000	/mm ³	4000 à 10000	08/04/10 7 500 24/08/07 7 220
HEMATIES.....	4,680	millions/mm ³	4,500 à 5,500	08/04/10 4,644 24/08/07 4,610
HEMOGLOBINE.....	14,7	g/100 mL	13,0 à 18,0	08/04/10 14,9 24/08/07 14,3
HEMATOCRITE.....	44,0	%	40,0 à 54,0	08/04/10 44,1 24/08/07 42,8
VGM.....	94	micron ³	85 à 95	08/04/10 95 24/08/07 93
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	08/04/10 32 24/08/07 31
CCMH.....	33	%	32 à 36	08/04/10 34 24/08/07 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	61	%	45 à 70	08/04/10 53 24/08/07 60
Valeur absolue.....	4 880	/mm ³	1800 à 7000	08/04/10 3 975 24/08/07 4 332
LYMPHOCYTES.....	27	%	20 à 40	08/04/10 35 24/08/07 26
Valeur absolue.....	2 160	/mm ³	1500 à 4000	08/04/10 2 625 24/08/07 1 877
MONOCYTES.....	7	%	2 à 10	08/04/10 7 24/08/07 7
Valeur absolue.....	560	/mm ³	100 à 700	08/04/10 525 24/08/07 505
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	08/04/10 2 24/08/07 4
Valeur absolue.....	160	/mm ³	50 à 300	08/04/10 150 24/08/07 289
POLY. BASOPHILES.....	3	%	Inf. à 2	08/04/10 3 24/08/07 1
Valeur absolue.....	240	/mm ³	Inf. à 50	08/04/10 225 24/08/07 72

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	276	milliers/mm ³	150 à 400	08/04/10 166 24/08/07 191

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

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Normal
Statut VGM.....	Normal
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.....	23	mm	1 à 20	08/04/10 3	24/08/07 6
DEUXIEME HEURE.....	49	mm	2 à 40	08/04/10 8	24/08/07 13
INDICE DE KATZ.....	23,8		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.....	0,40	g/L	0,18 à 0,55	08/04/10 0,33	24/08/07 0,35
	6,67	mmol/L	3,00 à 9,17	08/04/10 5,50	24/08/07 5,83
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]			Références	Antériorités	
CREATININEMIE.....	7,5	mg/L	7,2 à 12,5	08/04/10 7,1	24/08/07 8,0
	66,4	µmol/L	63,7 à 110,6	08/04/10 62,8	24/08/07 70,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFFE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	67	ans			
Poids.....	68			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 91,9

mL/min/1.7m²

60,0 à 120,0

08/04/10 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 102,5

mL/min/1.7m²

60,0 à 120,0

08/04/10 120,7

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)=
 $186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212$ si ethnies 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]			Références	Antériorités	
GLYCEMIE A JEUN.....	1,12	g/L	0,70 à 1,05	24/08/07 0,85	13/04/05 1,15
	6,23	mmol/L	3,89 à 5,84	24/08/07 4,73	13/04/05 6,39
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.....	1,91	g/L	1,40 à 2,10	24/08/07 1,82	05/07/05 1,89
	4,93	mmol/L	3,61 à 5,42	24/08/07 4,70	05/07/05 4,88
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,43	g/L	0,40 à 0,85		
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,28	g/L	0,70 à 1,60	24/08/07 0,88	05/07/05 1,01
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,44		Inf. à 5,00	24/08/07 2,84	05/07/05 3,26
RAPPORT HDL/LDL.....	0,34		Sup. à 0,32	24/08/07 0,73	05/07/05 0,57
TRIGLYCERIDES.....	1,02	g/L	0,40 à 1,50	24/08/07 1,49	05/07/05 1,52
	1,17	mmol/L	0,46 à 1,71	24/08/07 1,70	05/07/05 1,74
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	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).....	19	UI/L	5 à 34	08/04/10 25	24/08/07 9
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	11	UI/L	Inf. à 55	08/04/10 19	24/08/07 7
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	22	UI/L	12 à 64	08/04/10 13	24/08/07 10
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
PHOSPHATASES ALCALINES.....	76	UI/L	40 à 150	24/08/07 93	
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....			Normal	Références	Antériorités			
SODIUM (Na+).....	140,4	mEq/L		136,0 à 145,0	13/04/05	141,3	09/12/04	136,6
	140,4	mmol/L		136,0 à 145,0	13/04/05	141,3	09/12/04	136,6
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®								
POTASSIUM (K+).....	4,13	mEq/L		3,50 à 4,70	13/04/05	4,3	09/12/04	3,9
	4,1	mmol/L		3,5 à 4,7	13/04/05	4,3	09/12/04	3,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®								
CHLORE (Cl-).....	103,0	mEq/L		98,0 à 110,0				
	103,0	mmol/L		98,0 à 110,0				
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®								

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

INFLAMMATION [Sérum]				Références	Antériorités
URICEMIE.....	47,2	mg/L		35,0 à 72,0	05/07/05 41,0 13/04/05 41,0
	280,8	µmol/L		208,2 à 428,4	05/07/05 244,0 13/04/05 244,0
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	3,90	mg/L		Inf. à 5,00	08/04/10 0,94 03/10/02 3,20
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]				Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	0,362	ng/mL		Inf. à 4,000	24/08/07 0,32
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]				Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,287	µUI/mL		0,500 à 4,000	24/08/07 1,037 13/04/05 1,49
	1,29	mUI/L		0,50 à 4,00	24/08/07 1,04 13/04/05 1,49
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100					
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,10	ng/dL		0,70 à 2,30	09/12/04 0,9
	14,2	pmol/L		9,0 à 29,6	09/12/04 11,6
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100					