



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 JENDOUBI LAZHAR
51 AV DE FRAIS VALLON
BAT A / 14 2°ET
13013 MARSEILLE

Dr BOUHLALI DJILALI
48 RUE DE LA REPUBLIQUE
13002 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/04/2013
Dossier édité le : 05/04/2013
Prélevé au labo. à 08h32 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130404.002
Né(e) le : 13/08/1941

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 100	/mm ³	4000 à 10000	23/01/13 6 400 01/12/12 6 800
HEMATIES.....	4,665	millions/mm ³	4,500 à 5,500	23/01/13 4,957 01/12/12 4,802
HEMOGLOBINE.....	14,4	g/100 mL	13,0 à 18,0	23/01/13 14,8 01/12/12 15,1
HEMATOCRITE.....	44,6	%	40,0 à 54,0	23/01/13 47,0 01/12/12 45,3
VGM.....	96	micron ³	85 à 95	23/01/13 95 01/12/12 94
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	23/01/13 30 01/12/12 31
CCMH.....	32	%	32 à 36	23/01/13 31 01/12/12 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	44	%	45 à 70	23/01/13 44 01/12/12 50
Valeur absolue.....	2 684	/mm ³	1800 à 7000	23/01/13 2 816 01/12/12 3 400
LYMPHOCYTES.....	44	%	20 à 40	23/01/13 43 01/12/12 38
Valeur absolue.....	2 684	/mm ³	1500 à 4000	23/01/13 2 752 01/12/12 2 584
MONOCYTES.....	7	%	2 à 10	23/01/13 9 01/12/12 9
Valeur absolue.....	427	/mm ³	100 à 700	23/01/13 576 01/12/12 612
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	23/01/13 2 01/12/12 1
Valeur absolue.....	122	/mm ³	50 à 300	23/01/13 128 01/12/12 68
POLY. BASOPHILES.....	3	%	Inf. à 2	23/01/13 2 01/12/12 2
Valeur absolue.....	183	/mm ³	Inf. à 50	23/01/13 128 01/12/12 136

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	198	milliers/mm ³	150 à 400	23/01/13 201 01/12/12 225

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

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	7	mm	1 à 20	23/01/13 8 01/12/12 5
DEUXIEME HEURE.....	18	mm	2 à 40	23/01/13 20 01/12/12 13
INDICE DE KATZ.....	8,0		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.....	0,54	g/L	0,18 à 0,55	15/01/13 0,51 01/12/12 0,44
	9,00	mmol/L	3,00 à 9,17	15/01/13 8,50 01/12/12 7,33
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,4	mg/L	7,2 à 12,5	01/02/13 7,1 15/01/13 7,6
	65,5	µmol/L	63,7 à 110,6	01/02/13 62,8 15/01/13 67,3
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	79	ans		
Poids.....	95			kg
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	108,8		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 01/02/13 121,5

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).....	115,6		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 01/02/13 118,2
---	-------	--	--------------	-----------------------------

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 ethn timer 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.....	0,89	g/L	0,70 à 1,05	01/12/12 1,07 11/05/12 0,90
	4,95	mmol/L	3,89 à 5,84	01/12/12 5,95 11/05/12 5,00
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

Références

Antériorités

Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

CHOLESTEROL LDL (Calculé).....

RAPPORT CHOI T/HDI

RAPPORT HDI / LDI

TRICLOXERIDINE.....

TRIGLYCERIDES.....

GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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 : LA FORMULE DE FRIEDEWALD

$$\text{LDL} = \text{CHOL} - \text{HDL} - \text{TG}/5$$

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

NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

01/12/12 19 11/05/12 15

NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

01/12/12 16 11/05/12 13

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

Références

Antériorités

L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

01/12/12 22 11/05/12 17

Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

01/12/12 53 10/12/08 109

Pyruvate (isoenz:LDH1+LDH2) (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

10/07/10 211 05/01/07 164

Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

10/07/10 290 05/01/07 130

IONOGRAMME [Sérum]

Références

Antériorités

136,0 à 145,0
136,0 à 145,0

01/12/12	142,2	11/05/12	141,6
01/12/12	142,2	11/05/12	141,6

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

3,50 à 4,70
3,5 à 4,7

01/12/12	3,81	11/05/12	3,44
01/12/12	3,8	11/05/12	3,4

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

98,0 à 110,0
98,0 à 110,0

01/12/12	102,0	11/05/12	104,0
01/12/12	102,0	11/05/12	104,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

Références

Antériorités

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

BALANCE MARTIALE [Sérum]

Références

Antériorités

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

FERRITINE..... **42,3** ng/mL

60,0 à 300,0

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

INFLAMMATION [Sérum]

Références

Antériorités

Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

- Index ictérique du sérum..... Normal

Inf. à 5,00

23/01/13 1,70 01/12/12 0,80

2,0 à 12,0
3,4 à 20,5

Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

Références

Antériorités

Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect© ci4100

64,0 à 83,0

23/01/13	72,0	01/12/12	75,0
----------	------	----------	------

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

Références	Antériorités
30,0 à 100,0	
75,1 à 250,2	

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):
STEROXYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

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

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

Références	Antériorités	
Inf. à 4,000	17/12/12 0,570	11/05/12 0,815

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).