



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

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mlle ASSAS SALIMA
PARC DE LA ROSE
BT 17
13013 MARSEILLE

Dr DRAI-BIBAS SARAH
CENTRE MEDICAL
35 AV FRANCOIS MIGNET
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 09/04/2013
Dossier édité le : 10/04/2013
Prélevé au labo. à 07h31 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130409.005
Né(e) le : 07/06/1978

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 500	/mm ³	4000 à 10000	22/11/07 6 300 13/04/05 5 490
HEMATIES.....	5,299	millions/mm ³	3,800 à 5,300	22/11/07 5,344 13/04/05 5,380
HEMOGLOBINE.....	14,2	g/100 mL	12,0 à 16,0	22/11/07 13,5 13/04/05 14,2
HEMATOCRITE.....	44,3	%	38,0 à 47,0	22/11/07 45,6 13/04/05 45
VGM.....	84	micron ³	85 à 95	22/11/07 85 13/04/05 83,8
TCMH.....	27	pg/hématie	26 à 32	22/11/07 25 13/04/05 26
CCMH.....	32	%	32 à 36	22/11/07 29 13/04/05 32

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	52	%	45 à 70	22/11/07 51 13/04/05 47
Valeur absolue.....	4 420	/mm ³	1800 à 7000	22/11/07 3 213 13/04/05 2 580
LYMPHOCYTES.....	37	%	20 à 40	22/11/07 40 13/04/05 43
Valeur absolue.....	3 145	/mm ³	1500 à 4000	22/11/07 2 520 13/04/05 2 361
MONOCYTES.....	6	%	2 à 10	22/11/07 5 13/04/05 4
Valeur absolue.....	510	/mm ³	100 à 700	22/11/07 315 13/04/05 220
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5	22/11/07 3 13/04/05 3
Valeur absolue.....	255	/mm ³	50 à 300	22/11/07 189 13/04/05 165
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	22/11/07 1 13/04/05 1
Valeur absolue.....	85	/mm ³	Inf. à 50	22/11/07 63 13/04/05 55

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	241	milliers/mm ³	150 à 400	22/11/07 288 13/04/05 262

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.....	7	mm		1 à 20	22/11/07 11 13/04/05 11
DEUXIEME HEURE.....	18	mm		2 à 40	22/11/07 28 13/04/05 25
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.....	0,27	g/L	0,15 à 0,43	22/11/07 0,40 15/05/01 0,29
	4,50	mmol/L	2,50 à 7,17	22/11/07 6,67 15/05/01 4,83
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,6	mg/L	5,7 à 11,1	22/11/07 9,0 21/11/06 9,0
	67,3	µmol/L	50,4 à 98,2	22/11/07 79,6 21/11/06 79,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFJE) sur ABBOTT Architect® ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	34	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 22/11/07 Non cal...

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

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

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).....	87,3			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, corrigé: x 0,742 pour la femme)= 186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnie 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	22/11/07 0,90 13/04/05 1,02
	4,95	mmol/L		3,89 à 5,84	22/11/07 5,00 13/04/05 5,67
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.....	2,17	g/L	1,40 à 2,10	22/11/07 2,14	13/04/05 1,82
	5,60	mmol/L	3,61 à 5,42	22/11/07 5,52	13/04/05 4,70
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,42	g/L	0,50 à 0,90		
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,32	g/L	0,60 à 1,50	22/11/07 1,11	13/04/05 1,30
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	5,17		Inf. à 4,50	22/11/07 2,68	13/04/05 5,35
RAPPORT HDL/LDL.....	0,32		Sup. à 0,32	22/11/07 0,72	13/04/05 0,26
TRIGLYCERIDES.....	2,16	g/L	0,40 à 1,50	22/11/07 1,14	13/04/05 0,89
	2,47	mmol/L	0,46 à 1,71	22/11/07 1,30	13/04/05 1,02
->	RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
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 : 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).....	15	UI/L	5 à 34	22/11/07 6	13/04/05 10
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
TGP (ALAT).....	17	UI/L	Inf. à 55	22/11/07 9	13/04/05 12
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	12	UI/L	9 à 36	22/11/07 9	13/04/05 10
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					
PHOSPHATASES ALCALINES.....	54	UI/L	40 à 150	22/11/07 61	
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	140,6 140,6	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	22/11/07 140,53 22/11/07 140,5	21/11/06 139,3 21/11/06 139,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
POTASSIUM (K+).....	3,73 3,7	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	22/11/07 4,06 22/11/07 4,1	21/11/06 3,9 21/11/06 3,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
CHLORE (Cl-).....	105,0 105,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	21/11/06 102,0 21/11/06 102,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	90,5 2,3	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	

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

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	75 13	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	22/11/07 89 22/11/07 16

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

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	9,90	mg/L	Inf. à 5,00	22/11/07 12,20 15/05/01 0,00

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

• Index ictérique du sérum..... Normal

BILIRUBINE TOTALE.....	4,9 8,4	mg/L µmol/L	2,0 à 12,0 3,4 à 20,5	13/04/05 7,0 18/06/04 5,0 13/04/05 12,0 18/06/04 8,6
------------------------	------------	----------------	--------------------------	---

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

BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	3,3 5,6	mg/L µmol/L	Inf. à 7,5 Inf. à 12,8	18/06/04 5,0 18/06/04 8,6
-----------------------------------	------------	----------------	---------------------------	------------------------------

Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée

BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,6 2,7	mg/L µmol/L	Inf. à 5,0 Inf. à 8,6	18/06/04 0,0 18/06/04 0,0
-------------------------------------	------------	----------------	--------------------------	------------------------------

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

La BILIRUBINE TOTALE est essentiellement sous FORME LIBRE -> Hémolyse normale

Les différents ICTERES:
- à Bilirubine libre: HEMOLYTIQUES, maladie de Gilbert, toximédicamenteux ...
- à Bilirubine conjuguée: CHOLESTATIQUES, obstruction intra / extra-hépatiques
- à Bilirubine mixte: HEPATO-CELLULAIRES, hépatites, cirrhoses, carcinome ...

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	11,8 29,5	µg/L nmol/L	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):
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©

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,660 2,66	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	22/11/07 2,177 21/11/06 1,34 22/11/07 2,18 21/11/06 1,34

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