



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 D'AQUILA JACQUES
AV DE FRAIS VALLON
TOUR C 17^{ET}
13013 MARSEILLE

Dr LE HIR Jean-Marc
40 RUE SAINT-BRUNO

13004 MARSEILLE

Dossier créé le : 30/03/2013
Dossier édité le : 02/04/2013
Prélevé à dom. à 08h30 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130330.014
Né(e) le : 29/11/1939

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 500	/mm ³	4000 à 10000	04/10/12 8 300 29/05/12 5 700
HEMATIES.....	5,371	millions/mm ³	4,500 à 5,500	04/10/12 5,162 29/05/12 5,156
HEMOGLOBINE.....	16,2	g/100 mL	13,0 à 18,0	04/10/12 15,8 29/05/12 15,6
HEMATOCRITE.....	50,5	%	40,0 à 54,0	04/10/12 47,9 29/05/12 47,3
VGM.....	94	micron ³	85 à 95	04/10/12 93 29/05/12 92
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	04/10/12 31 29/05/12 30
CCMH.....	32	%	32 à 36	04/10/12 33 29/05/12 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	60	%	45 à 70	04/10/12 64 29/05/12 58
Valeur absolue.....	4 500	/mm ³	1800 à 7000	04/10/12 5 312 29/05/12 3 306
LYMPHOCYTES.....	28	%	20 à 40	04/10/12 25 29/05/12 26
Valeur absolue.....	2 100	/mm ³	1500 à 4000	04/10/12 2 075 29/05/12 1 482
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	04/10/12 8 29/05/12 10
Valeur absolue.....	600	/mm ³	100 à 700	04/10/12 664 29/05/12 570
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5	04/10/12 2 29/05/12 4
Valeur absolue.....	225	/mm ³	50 à 300	04/10/12 166 29/05/12 228
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	04/10/12 1 29/05/12 1
Valeur absolue.....	75	/mm ³	Inf. à 50	04/10/12 83 29/05/12 57

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	189	milliers/mm ³	150 à 400	04/10/12 192 29/05/12 190

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

Dossier N° 130330.014
Dossier édité le : 02/04/2013

Mr D'AQUILA JACQUES
Né(e) le : 29/11/1939

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	14,0	mg/L	7,2 à 12,5	04/10/12 12,6 29/05/12 13,7
	123,9	µmol/L	63,7 à 110,6	04/10/12 111,5 29/05/12 121,2
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect® ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	73	ans		
Poids.....	110		kg	
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	73,1		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 04/10/12 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).....	52,8		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 04/10/12 57,7
---	-------------	--	--------------	-----------------------------------

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

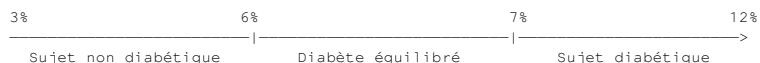
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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%

PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	1,59	g/L	0,70 à 1,05	04/10/12 2,57 29/05/12 1,46
	8,84	mmol/L	3,89 à 5,84	04/10/12 14,29 29/05/12 8,12
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,4	%	4,0 à 6,0	04/10/12 8,8 29/05/12 8,4
(Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect®ci4100				



Dosage certifié par le NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) et par l' IFCC (International Federation of Clinical Chemistry)

Dossier N° 130330.014
Dossier édité le : 02/04/2013

Mr D'AQUILA JACQUES
Né(e) le : 29/11/1939

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,85 4,77	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	04/10/12 1,72 15/03/12 2,32 04/10/12 4,44 15/03/12 5,99
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,47	g/L	0,40 à 0,85	04/10/12 0,42 13/12/11 0,45
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,70	g/L	0,70 à 1,60	04/10/12 0,44 13/12/11 0,72
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,94		Inf. à 5,00	04/10/12 4,10 13/12/11 4,58
RAPPORT HDL/LDL.....	0,67		Sup. à 0,32	04/10/12 0,95 13/12/11 0,62
TRIGLYCERIDES.....	3,38 3,86	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	04/10/12 4,28 15/03/12 4,00 04/10/12 4,89 15/03/12 4,57
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
• 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					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).....	34	UI/L	5 à 34	04/10/12 24 29/05/12 37
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	57	UI/L	Inf. à 55	04/10/12 38 29/05/12 55
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal		Références	Antériorités
SODIUM (Na+).....	138,9 138,9	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	04/10/12 136,1 29/05/12 139,1 04/10/12 136,1 29/05/12 139,1
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				
POTASSIUM (K+).....	4,27 4,3	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	04/10/12 4,47 29/05/12 5,25 04/10/12 4,5 29/05/12 5,2
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				
CHLORE (Cl-).....	100,0 100,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	04/10/12 99,0 29/05/12 104,0 04/10/12 99,0 29/05/12 104,0
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				

Dossier N° 130330.014
Dossier édité le : 02/04/2013

Mr D'AQUILA JACQUES
Né(e) le : 29/11/1939

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	92	µg/100mL	31 à 144	04/10/12 91 29/05/12 57
	16	µmol/L	6 à 26	04/10/12 16 29/05/12 10

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

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	8,8	µg/L	30,0 à 100,0	
	22,0	nmol/L	75,1 à 250,2	

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

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):

STEROGYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):

UVEDOSE® ZYMAD® 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
PSA TOTAL.....	8,795	ng/mL	Inf. à 4,000	04/10/12 11,300 18/05/11 7,614

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).

PSA LIBRE.....	5,138	ng/mL	18/05/11 3,616 02/06/10 3,550
----------------	-------	-------	-------------------------------

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

RAPPORT PSA libre / PSA total.....	58,4	%	18/05/11 47,5 02/06/10 43,0
------------------------------------	------	---	-----------------------------

Pour un taux de PSA total modérément élevé, compris entre 4 et 10 ng/mL, un rapport PSA libre / PSA total supérieur à 25 % est en faveur d'une Hypertrophie Bénigne de la Prostate (HBP : adénome). En revanche, un taux inférieur à 10% doit nécessairement orienter vers une biopsie.

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

			Références
MICRO-ALBUMINURIE.....	382	mg/L	Inf. à 30

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