



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

Mme NEGRO JEANNINE
DOMAINE DES FLEURS BT G 42 RDC
152 AV DE FRAIS VALLON
13013 MARSEILLE

Dr LANKAR CHARLES
43 BD EUGENE PIERRE

13005 MARSEILLE

Dossier créé le : 03/04/2013
Dossier édité le : 03/04/2013
Prélevé à dom. à 08h00 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130403.024
Né(e) le : 05/11/1948

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antécédents
LEUCOCYTES.....	6 300	/mm ³	4000 à 10000	
HEMATIES.....	4,283	millions/mm ³	3,800 à 5,300	
HEMOGLOBINE.....	13,1	g/100 mL	12,0 à 16,0	
HEMATOCRITE.....	38,6	%	38,0 à 47,0	
VGM.....	90	micron ³	85 à 95	
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	
CCMH.....	34	%	32 à 36	

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antécédents
POLY. NEUTROPHILES.....	60	%	45 à 70	
Valeur absolue.....	3 780	/mm ³	1800 à 7000	
LYMPHOCYTES.....	31	%	20 à 40	
Valeur absolue.....	1 953	/mm ³	1500 à 4000	
MONOCYTES.....	5	%	2 à 10	
Valeur absolue.....	315	/mm ³	100 à 700	
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5	
Valeur absolue.....	189	/mm ³	50 à 300	
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	
Valeur absolue.....	63	/mm ³	Inf. à 50	

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antécédents
PLAQUETTES.....	296	milliers/mm ³	150 à 400	

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

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	19	mm	1 à 50	
DEUXIEME HEURE.....	43	mm	2 à 80	
INDICE DE KATZ.....	20,2		3,0 à 30,0	
Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH [International Comité for Standardisation in Hematology]				

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antécédents
AZOTEMIE.....	0,28	g/L	0,15 à 0,43	
	4,67	mmol/L	2,50 à 7,17	
Urée+GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

				Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	6,8	mg/L	5,7 à 11,1		
	60,2	μmol/L	50,4 à 98,2		
Acide picrique /pH alcalin (JAFJE) sur ABBOTT Architect® ci4100					
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	64	ans			
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé	mL/min/1.7m ²	60,0 à 120,0
--	--------------------	--------------------------	---------------------

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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).....	89,5	mL/min/1.7m ²	60,0 à 120,0
---	------	--------------------------	---------------------

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: $\times 0,742$ pour la femme)=
 $186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212$ 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]

GLYCEMIE A JEUN.....	0,85	g/L	Références	Antériorités
	4,73	mmol/L	0,70 à 1,05	
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
			3,89 à 5,84	

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

Références

Antériorités

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

CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,61	g/L	0,50 à 0,90
-------------------------------	------	-----	-------------

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

CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,65	g/L	0,60 à 1,50
--------------------------------	------	-----	-------------

RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,10	Inf. à 4,50
-------------------------	------	-------------

RAPPORT HDL/LDL.....	0,37	Sup. à 0,32
----------------------	------	-------------

TRIGLYCERIDES.....	1,19	g/L	0,40 à 1,50
--------------------	------	-----	-------------

1,36 mmol/L

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 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. SURVEILLANCE

Nouveau bilan lipidique (+ Transaminases + CPK).

TRANSAMINASES [Sérum]

Références

Antériorités

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

Inf. à 55

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

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

Références

Antériorités

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

IONOGRAMME [Sérum]

Références

Antériorités

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

106,0

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	90,4 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.....	85 15	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
FERRITINE.....	72,1	ng/mL	30,0 à 150,0	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				
INFLAMMATION [Sérum]			Références	Antériorités
URICEMIE.....	34,2 203,5	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	2,20	mg/L	Inf. à 5,00	
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
FIBRINOGENE.....	3,71	g/L	2,00 à 4,00	
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	42,0	µg/L	30,0 à 100,0	
	105,1	nmol/L	75,1 à 250,2	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
<hr/>				
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)		
<hr/>				
-> VITAMINE D2 (Ergocalciférol):				
STEROGYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®				
-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):				
UVEDOSE® ZYMAD® 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.....	1,374 1,37	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				