



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

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

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr GRONDIN JEAN-MARC
9 IMPASSE PINDARE
SAINT-JEROME
13013 MARSEILLE

Dr COULANGE Nicolas ***
CM ST-MITRE 136 CH CH GOMBERT

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 06/03/2013
Dossier édité le : 06/03/2013
Prélevé à dom. à 07h20 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130306.017
Né(e) le : 09/04/1961

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	14 300	/mm ³	4000 à 10000	29/08/12 11 000 08/10/10 10 400
HEMATIES.....	5,462	millions/mm ³	4,500 à 5,500	29/08/12 5,276 08/10/10 5,256
HEMOGLOBINE.....	16,4	g/100 mL	13,0 à 18,0	29/08/12 16,6 08/10/10 16,2
HEMATOCRITE.....	52,2	%	40,0 à 54,0	29/08/12 50,2 08/10/10 48,9
VGM.....	96	micron ³	85 à 95	29/08/12 95 08/10/10 93
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	29/08/12 31 08/10/10 31
CCMH.....	31	%	32 à 36	29/08/12 33 08/10/10 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	65,8	%	45,0 à 70,0	29/08/12 58 08/10/10 46
Valeur absolue.....	9 409	/mm ³	1800 à 7000	29/08/12 6 380 08/10/10 4 784
LYMPHOCYTES.....	25,5	%	20,0 à 40,0	29/08/12 26 08/10/10 41
Valeur absolue.....	3 646	/mm ³	1500 à 4000	29/08/12 2 860 08/10/10 4 264
MONOCYTES.....	6,8	%	2,0 à 10,0	29/08/12 6 08/10/10 9
Valeur absolue.....	972	/mm ³	100 à 700	29/08/12 660 08/10/10 936
POLY. EOSINOPHILES.....	0,4	%	Inf. à 5,0	29/08/12 9 08/10/10 2
Valeur absolue.....	57	/mm ³	50 à 300	29/08/12 990 08/10/10 208
POLY. BASOPHILES.....	1,5	%	Inf. à 2,0	29/08/12 1 08/10/10 1
Valeur absolue.....	214	/mm ³	Inf. à 50	29/08/12 110 08/10/10 104

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	209	milliers/mm ³	150 à 400	29/08/12 203 08/10/10 219

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

Statut LEUCOCYTES.....	Leucocytose ->PN+PE+LYMPHOS?
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Normal
Statut VGM.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
Statut CCMH.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Neutrophilie ->VS/PCR/FIBRINE?
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Monocytose -> SEROLOGIES?
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]

Dossier N° 130306.017
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GRONDIN JEAN-MARC
Né(e) le : 09/04/1961

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	2	mm	1 à 50	29/08/12 1 08/10/10 10
DEUXIEME HEURE.....	5	mm	2 à 80	29/08/12 3 08/10/10 25
INDICE DE KATZ.....	2,2		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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	10,4	mg/L	7,2 à 12,5	29/08/12 12,3 07/11/11 8,5
	92,0	µmol/L	63,7 à 110,6	29/08/12 108,9 07/11/11 75,2
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	51	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 29/08/12 Non cal...

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

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

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)..... **83,7** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 29/08/12 67,8

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

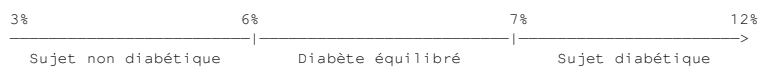
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	0,71	g/L	0,70 à 1,05	29/08/12 1,18 09/11/10 0,87
	3,95	mmol/L	3,89 à 5,84	29/08/12 6,56 09/11/10 4,84
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,9	%	4,0 à 6,0	29/08/12 7,9 07/11/11 4,8
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
(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° 130306.017
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GRONDIN JEAN-MARC
Né(e) le : 09/04/1961

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,99 g/L		1,40 à 2,10	29/08/12 2,10 07/11/11 1,76
	5,13 mmol/L		3,61 à 5,42	29/08/12 5,42 07/11/11 4,54
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,44 g/L		0,40 à 0,85	29/08/12 0,34 07/11/11 0,41
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,27 g/L		0,70 à 1,60	29/08/12 1,25 07/11/11 1,09
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,52		Inf. à 5,00	29/08/12 6,18 07/11/11 4,29
RAPPORT HDL/LDL.....	0,35		Sup. à 0,32	29/08/12 0,27 07/11/11 0,38
TRIGLYCERIDES.....	1,40 g/L		0,40 à 1,50	29/08/12 2,57 07/11/11 1,32
	1,60 mmol/L		0,46 à 1,71	29/08/12 2,94 07/11/11 1,51
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					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).

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	142,6 mEq/L		136,0 à 145,0	29/08/12 139,5 07/11/11 141,2
	142,6 mmol/L		136,0 à 145,0	29/08/12 139,5 07/11/11 141,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,04 mEq/L		3,50 à 4,70	29/08/12 4,39 07/11/11 5,03
	4,0 mmol/L		3,5 à 4,7	29/08/12 4,4 07/11/11 5,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	103,0 mEq/L		98,0 à 110,0	29/08/12 107,0 07/11/11 104,0
	103,0 mmol/L		98,0 à 110,0	29/08/12 107,0 07/11/11 104,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	78,7 mg/L		35,0 à 72,0	29/08/12 82,4 07/11/11 72,4
	468,3 µmol/L		208,2 à 428,4	29/08/12 490,3 07/11/11 430,8
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	14,20 mg/L		Inf. à 5,00	29/08/12 16,00 08/10/10 37,10
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				