



LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN
BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE
TEL 04 91 86 13 43 FAX 04 91 06 76 49

ANCIEN INTERNE
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE
BIOQUALITE

FINES 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mme VERNAZ MONIQUE
10 AV VICTORIA

Dr PADOVANI Patrick
29 A av des Chartreux

13013 MARSEILLE

13004 MARSEILLE

Dossier créé le : 21/03/2013
Dossier édité le : 21/03/2013
Prélevé au labo. à 07h19 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130321.003
Né(e) le : 16/03/1939

HEMATOLOGIE Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|------------------|-------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES..... | 5 400 | /mm ³ | 4000 à 10000 | 07/11/12 5 700 02/03/12 5 300 |
| HEMATIES..... | 4,559 | millions/mm ³ | 3,800 à 5,300 | 07/11/12 4,519 02/03/12 4,328 |
| HEMOGLOBINE..... | 14,4 | g/100 mL | 12,0 à 16,0 | 07/11/12 14,0 02/03/12 13,6 |
| HEMATOCRITE..... | 41,3 | % | 38,0 à 47,0 | 07/11/12 41,5 02/03/12 38,9 |
| VGM..... | 91 | micron ³ | 85 à 95 | 07/11/12 92 02/03/12 90 |
| TCMH..... | 32 | pg/hématie | 26 à 32 | 07/11/12 31 02/03/12 31 |
| CCMH..... | 35 | % | 32 à 36 | 07/11/12 34 02/03/12 35 |

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-------------------------|-------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 54 | % | 45 à 70 | 07/11/12 56 02/03/12 53 |
| Valeur absolue..... | 2 916 | /mm ³ | 1800 à 7000 | 07/11/12 3 192 02/03/12 2 809 |
| LYMPHOCYTES..... | 32 | % | 20 à 40 | 07/11/12 32 02/03/12 37 |
| Valeur absolue..... | 1 728 | /mm ³ | 1500 à 4000 | 07/11/12 1 824 02/03/12 1 961 |
| MONOCYTES..... | 9 | % | 2 à 10 | 07/11/12 7 02/03/12 5 |
| Valeur absolue..... | 486 | /mm ³ | 100 à 700 | 07/11/12 399 02/03/12 265 |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 3 | % | Inf. à 5 | 07/11/12 3 02/03/12 3 |
| Valeur absolue..... | 162 | /mm ³ | 50 à 300 | 07/11/12 171 02/03/12 159 |
| POLY. BASOPHILES..... | 1 | % | Inf. à 2 | 07/11/12 2 02/03/12 1 |
| Valeur absolue..... | 54 | /mm ³ | Inf. à 50 | 07/11/12 114 02/03/12 53 |

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | 424 | milliers/mm ³ | 150 à 400 | 07/11/12 444 02/03/12 453 |

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° 130321.003
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme VERNAZ MONIQUE
Né(e) le : 16/03/1939

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|--|-----|----|-------------------|-------------------------|
| PREMIERE HEURE..... | 7 | mm | 1 à 50 | 07/11/12 16 02/03/12 15 |
| DEUXIEME HEURE..... | 18 | mm | 2 à 80 | 07/11/12 38 02/03/12 36 |
| 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..... | 0,42 | g/L | 0,15 à 0,43 | 07/11/12 0,33 02/03/12 0,46 |
| | 7,00 | mmol/L | 2,50 à 7,17 | 07/11/12 5,50 02/03/12 7,67 |
| Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 | | | | |

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|--------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------|
| CREATININEMIE..... | 7,3 | mg/L | 5,7 à 11,1 | 07/11/12 5,4 02/03/12 6,0 |
| | 64,6 | µmol/L | 50,4 à 98,2 | 07/11/12 47,8 02/03/12 53,1 |
| Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS * | | | | |
| Age..... | 74 | ans | | |
| Poids..... | Non renseigné sur prescription | | | kg |

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 07/11/12 109,9

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)..... **86,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 07/11/12 128,5

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

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

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..... | 1,12 | g/L | 0,70 à 1,05 | 07/11/12 1,16 02/03/12 1,06 |
| | 6,23 | mmol/L | 3,89 à 5,84 | 07/11/12 6,45 02/03/12 5,89 |
| Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 | | | | |

Dossier N° 130321.003
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme VERNAZ MONIQUE
Né(e) le : 16/03/1939

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

| • Index lipémique du sérum (4°C)..... | LIMPIDE | Références | Antériorités |
|---|-------------------------|----------------------------|--|
| CHOLESTEROL TOTAL..... | 1,84 g/L 4,75 mmol/L | 1,40 à 2,10 3,61 à 5,42 | 07/11/12 1,88 02/03/12 1,68 07/11/12 4,85 02/03/12 4,33 |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | |
| CHOLESTEROL HDL (Direct)..... | 0,55 g/L | 0,50 à 0,90 | 07/11/12 0,46 02/03/12 0,57 |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé)..... | 1,11 g/L | 0,60 à 1,50 | 07/11/12 1,19 02/03/12 0,91 |
| RAPPORT CHOL.T/HDL..... | 3,35 | Inf. à 4,50 | 07/11/12 4,09 02/03/12 2,95 |
| RAPPORT HDL/LDL..... | 0,50 | Sup. à 0,32 | 07/11/12 0,39 02/03/12 0,63 |
| TRIGLYCERIDES..... | 0,91 g/L 1,04 mmol/L | 0,40 à 1,50 0,46 à 1,71 | 07/11/12 1,16 02/03/12 0,99 07/11/12 1,33 02/03/12 1,13 |
| GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | |
| • Evaluation du risque athérogène..... | 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: 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).

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

| | | Références | Antériorités |
|--|----------|------------|---------------------------|
| GAMMA GT..... | 15 UI/L | 9 à 36 | 07/11/12 16 02/03/12 14 |
| L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | |
| CPK..... | 181 UI/L | 29 à 168 | 07/11/12 143 02/03/12 178 |
| Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | |

IONOGRAMME [Sérum]

| • Index d'hémolyse du sérum..... | Normal | Références | Antériorités |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--|
| SODIUM (Na+)..... | 142,0 mEq/L 142,0 mmol/L | 136,0 à 145,0 136,0 à 145,0 | 07/11/12 139,8 02/03/12 140,7 07/11/12 139,8 02/03/12 140,7 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | |
| POTASSIUM (K+)..... | 4,02 mEq/L 4,0 mmol/L | 3,40 à 4,50 3,4 à 4,5 | 07/11/12 4,04 02/03/12 4,17 07/11/12 4,0 02/03/12 4,2 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | |
| CHLORE (Cl-)..... | 102,0 mEq/L 102,0 mmol/L | 98,0 à 110,0 98,0 à 110,0 | 07/11/12 103,0 02/03/12 105,0 07/11/12 103,0 02/03/12 105,0 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | |

Dossier N° 130321.003
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme VERNAZ MONIQUE
Né(e) le : 16/03/1939

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|-------------|----------------|---|--|
| CALCIUM (Ca++)..... | 96,3 2,4 | mg/L mmol/L | 84,0 à 102,0 2,1 à 2,6 | 07/11/12 99,6 02/03/12 97,5 07/11/12 2,5 02/03/12 2,4 |
| Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |

METABOLISME [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|-------------|----------------|--|--|
| MAGNESIUM SERIQUE..... | 22,5 0,9 | mg/L mmol/L | 16,0 à 26,0 0,7 à 1,1 | 07/11/12 22,0 02/03/12 25,6 07/11/12 0,9 02/03/12 1,0 |
| Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |

BALANCE MARTIALE [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|----------|--------------------|----------------------------------|---|
| FER SERIQUE..... | 96 17 | µg/100mL µmol/L | 25 à 156 4 à 28 | 07/11/12 100 02/03/12 92 07/11/12 18 02/03/12 16 |
| 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)..... | 22,6 56,5 | µg/L nmol/L | 30,0 à 100,0 75,1 à 250,2 | 07/11/12 37,8 02/03/12 51,7 07/11/12 94,6 02/03/12 129,4 |
| 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® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

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

HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L.® ElitePro sur SITE

VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

| | | | Références | Antériorités |
|---|------|----------|------------|-----------------------------|
| TEMPS DE QUICK Témoin..... | 13,0 | secondes | | |
| TEMPS DE QUICK Patient..... | 13,9 | secondes | | 07/11/12 13,5 02/03/12 14,3 |
| TAUX DE PROTHROMBINE (TP)..... | 99 | % | | 07/11/12 100 02/03/12 100 |
| Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro | | | | |
| THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11 | | | | |
| Facteurs explorés : VII V X II et I | | | | |