



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

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr AMELLA JOSEPH
LES JONQUILLES BT 4
2 IMP RAVEL 6°ET
13013 MARSEILLE

Dr RIBBE Pascal ***
67 AV DE LA ROSE
BT B7 PARC DES ROSES
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 11/03/2013
Dossier édité le : 13/03/2013
Prélevé à dom. à 08h35 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130311.022
Né(e) le : 09/11/1943

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES..... | 7 600 | /mm ³ | 4000 à 10000 | 18/12/12 7 300 25/09/12 7 800 |
| HEMATIES..... | 4,370 | millions/mm ³ | 4,500 à 5,500 | 18/12/12 4,482 25/09/12 4,381 |
| HEMOGLOBINE..... | 13,4 | g/100 mL | 13,0 à 18,0 | 18/12/12 13,8 25/09/12 13,7 |
| HEMATOCRITE..... | 39,9 | % | 40,0 à 54,0 | 18/12/12 40,4 25/09/12 39,6 |
| VGM..... | 91 | micron ³ | 85 à 95 | 18/12/12 90 25/09/12 90 |
| TCMH..... | 31 | pg/hématie | 26 à 32 | 18/12/12 31 25/09/12 31 |
| CCMH..... | 34 | % | 32 à 36 | 18/12/12 34 25/09/12 35 |

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-------------------------|-------------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 43,2 | % | 45,0 à 70,0 | 18/12/12 37 25/09/12 40 |
| Valeur absolue..... | 3 283 | /mm ³ | 1800 à 7000 | 18/12/12 2 701 25/09/12 3 120 |
| LYMPHOCYTES..... | 42,7 | % | 20,0 à 40,0 | 18/12/12 47 25/09/12 48 |
| Valeur absolue..... | 3 245 | /mm ³ | 1500 à 4000 | 18/12/12 3 431 25/09/12 3 744 |
| MONOCYTES..... | 8,9 | % | 2,0 à 10,0 | 18/12/12 7 25/09/12 7 |
| Valeur absolue..... | 676 | /mm ³ | 100 à 700 | 18/12/12 511 25/09/12 546 |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 3,7 | % | Inf. à 5,0 | 18/12/12 6 25/09/12 3 |
| Valeur absolue..... | 281 | /mm ³ | 50 à 300 | 18/12/12 438 25/09/12 234 |
| POLY. BASOPHILES..... | 1,6 | % | Inf. à 2,0 | 18/12/12 2 25/09/12 1 |
| Valeur absolue..... | 122 | /mm ³ | Inf. à 50 | 18/12/12 146 25/09/12 78 |

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | 205 | milliers/mm ³ | 150 à 400 | 18/12/12 234 25/09/12 218 |

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° 130311.022
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr AMELLA JOSEPH
Né(e) le : 09/11/1943

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|---------------------|------|----|-------------------|-------------------------|
| PREMIERE HEURE..... | 30 | mm | 1 à 20 | 18/12/12 30 25/09/12 39 |
| DEUXIEME HEURE..... | 58 | mm | 2 à 40 | 18/12/12 58 25/09/12 71 |
| INDICE DE KATZ..... | 29,5 | | 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..... | 0,61 10,17 | g/L mmol/L | 0,18 à 0,55 3,00 à 9,17 | 18/12/12 0,66 25/09/12 0,55 18/12/12 11,00 25/09/12 9,17 |

Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|-----------------------------|----------------|--|--|
| CREATININEMIE..... | 13,7 121,2 | mg/L μmol/L | 7,2 à 12,5 63,7 à 110,6 | 18/12/12 12,8 25/09/12 9,9 18/12/12 113,3 25/09/12 87,6 |
| Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS * | | | | |
| Age..... | 69 | ans | | |
| Poids..... | 82 | | | kg |

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **59,0** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 18/12/12 62,4

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

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

(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)

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)..... **53,4** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 18/12/12 58,2

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..... | 1,48 8,23 | g/L mmol/L | 0,70 à 1,40 3,89 à 7,78 | 18/12/12 0,89 25/09/12 0,78 18/12/12 4,95 25/09/12 4,34 |

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130311.022
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr AMELLA JOSEPH
Né(e) le : 09/11/1943

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

| | | | Références | Antériorités | |
|---|-------------|--|-------------|---------------|---------------|
| • Index lipémique du sérum (4°C)..... | LIMPIDE | | | | |
| CHOLESTEROL TOTAL..... | 1,96 g/L | | 1,40 à 2,10 | 18/12/12 2,20 | 25/09/12 2,14 |
| | 5,06 mmol/L | | 3,61 à 5,42 | 18/12/12 5,68 | 25/09/12 5,52 |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |
| CHOLESTEROL HDL (Direct)..... | 0,33 g/L | | 0,40 à 0,85 | 18/12/12 0,35 | 25/09/12 0,35 |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé)..... | 1,25 g/L | | 0,70 à 1,60 | 18/12/12 1,50 | 25/09/12 1,44 |
| RAPPORT CHOL.T/HDL..... | 5,94 | | Inf. à 5,00 | 18/12/12 6,29 | 25/09/12 6,11 |
| RAPPORT HDL/LDL..... | 0,26 | | Sup. à 0,32 | 18/12/12 0,23 | 25/09/12 0,24 |
| TRIGLYCERIDES..... | 1,91 g/L | | 0,40 à 1,50 | 18/12/12 1,75 | 25/09/12 1,77 |
| | 2,18 mmol/L | | 0,46 à 1,71 | 18/12/12 2,00 | 25/09/12 2,02 |
| -> 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).

IONOGRAMME [Sérum]

| | | | Références | Antériorités | |
|---|--------------|--|---------------|----------------|----------------|
| • Index d'hémolyse du sérum..... | Normal | | | | |
| SODIUM (Na+)..... | 139,3 mEq/L | | 136,0 à 145,0 | 18/12/12 140,4 | 25/09/12 141,5 |
| | 139,3 mmol/L | | 136,0 à 145,0 | 18/12/12 140,4 | 25/09/12 141,5 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | | |
| POTASSIUM (K+)..... | 4,55 mEq/L | | 3,50 à 4,70 | 18/12/12 4,34 | 25/09/12 4,00 |
| | 4,6 mmol/L | | 3,5 à 4,7 | 18/12/12 4,3 | 25/09/12 4,0 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | | |
| CHLORE (Cl-)..... | 100,0 mEq/L | | 98,0 à 110,0 | 18/12/12 103,0 | 25/09/12 103,0 |
| | 100,0 mmol/L | | 98,0 à 110,0 | 18/12/12 103,0 | 25/09/12 103,0 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | | |

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

| | | | Références | Antériorités | |
|---|------------|--|--------------|----------------|----------------|
| CALCIUM (Ca++)..... | 104,5 mg/L | | 84,0 à 102,0 | 18/12/12 105,6 | 25/09/12 101,3 |
| | 2,6 mmol/L | | 2,1 à 2,6 | 18/12/12 2,6 | 25/09/12 2,5 |
| Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |

Dossier N° 130311.022
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr AMELLA JOSEPH
Né(e) le : 09/11/1943

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|-------------|----------------|--|-------------------------------|
| MAGNESIUM SERIQUE..... | 19,2 0,8 | mg/L mmol/L | 16,0 à 26,0 0,7 à 1,1 | 18/12/12 20,9 18/12/12 0,9 |
| Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| | | | | 25/09/12 18,3 25/09/12 0,8 |

INFLAMMATION [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|---------------|----------------|--|---------------------------------|
| URICEMIE..... | 41,8 248,7 | mg/L µmol/L | 35,0 à 72,0 208,2 à 428,4 | 18/12/12 34,4 18/12/12 204,7 |
| Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| | | | | 25/09/12 62,4 25/09/12 371,3 |

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..... | 15,7 | secondes | | 18/12/12 15,6 25/09/12 14,4 |
| TAUX DE PROTHROMBINE (TP)..... | 77 | % | | 18/12/12 78 25/09/12 100 |
| Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro | | | | |
| THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11 | | | | |
| Facteurs explorés : VII V X II et I | | | | |

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|--|---------------|-----------------|--|---|
| TSH ULTRA-SENSIBLE..... | 1,241 1,24 | µUI/mL mUI/L | 0,500 à 4,000 0,50 à 4,00 | 18/12/12 0,673 18/12/12 0,67 |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| THYROXINE LIBRE (T4L)..... | 1,08 13,9 | ng/dL pmol/L | 0,70 à 2,30 9,0 à 29,6 | 18/12/12 1,16 18/12/12 14,9 |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| | | | | 25/09/12 0,883 25/09/12 0,88 25/09/12 1,11 25/09/12 14,3 |

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

SUR ECHANTILLON [Urine]

| | | | Références | Antériorités |
|--|---------|-----|--------------------|--------------------------------|
| GLYCOSURIE..... | 13,19 | g/L | Inf. à 0,15 | 18/12/12 1,51 25/09/12 2,02 |
| Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| ACETONURIE..... | Absence | g/L | Inf. à 0,30 | 18/12/12 Absence |
| Bandelette réactive (corps cétoniques) Bayer Kétostix | | | | |
| PROTEINURIE..... | 0,09 | g/L | Inf. à 0,15 | 18/12/12 0,00 25/09/12 0,00 |
| Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| [Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie] | | | | |
| | | | | 18/12/12 0,18 25/09/12 0,21 |

Dossier N° 130311.022
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr AMELLA JOSEPH
Né(e) le : 09/11/1943

CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... AU DOMICILE DU PATIENT
DATE ET HEURE :..... 11.03.2013 08H35

EXAMEN CYTOLOGIQUE

| | | |
|-----------------|--------------------|------------------------------|
| HEMATIES..... | Absence | Antériorités |
| Numération..... | 0 /mm ³ | 18/12/12 ABS 25/09/12 ABS |
| | 0 /mL | 18/12/12 0 25/09/12 0 |
| LEUCOCYTES..... | Absence | 18/12/12 0 25/09/12 0 |
| Numération..... | 0 /mm ³ | 18/12/12 RRE 25/09/12 RRE |
| | 0 /mL | 18/12/12 10 25/09/12 5 |
| CELLULES..... | Rares Epithéliales | 18/12/12 10000 25/09/12 5000 |
| CYLINDRES..... | Absence | 18/12/12 RRE 25/09/12 RRE |
| CRISTAUX..... | Absence | 18/12/12 ABS 25/09/12 ABS |
| | | 18/12/12 ABS 25/09/12 ABS |

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

| | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| CULTURES - IDENTIFICATION..... | Négative | Antériorités |
| NUMERATION DES GERMES (KASS)..... | Absence | 18/12/12 NEGE 25/09/12 NEGE |
| | | 18/12/12 ABS 25/09/12 ABS |
| INTERPRETATION..... | STERILE Absence de croissance (milieux usuels) | |

SYSTEME EXPERT Biomérieux® MiniApi® : règles établies selon le CASFM
(Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie)

Les concentrations d'antibiotiques testées sont conformes aux recommandations
du comité EUCAST 2008, du CA-SFM 2008 et du CLSI 2008.