

1- X Concernant le rhumatisme articulaire aigu (réponses justes) :

- A. Le rebond c'est la reprise du syndrome inflammatoire biologique durant la phase d'entretien
- B. Durant le rebond on doit ajouter la pénicilline durant quelques jours
- C. La reprise c'est la réapparition de syndrome inflammatoire biologique et clinique
- D. La rechute c'est une autre poussée de RAA qui survient à distance de la première
- E. Un patient avec antécédent de RAA avec 3 ou plus critères mineurs et une preuve de l'infection streptococcique fait suspecter une rechute de RAA

2- A propos de l'onde T normale l'ECG à: (cocher la réponse juste) :

- A. Elle représente la repolarisation des oreillettes et des ventricules
- B. Est toujours négative en V1 et V2
- C. Est asymétrique avec une pente ascendante rapide et une pente descendante lente
- D. Elle suit généralement le sens de complexe QRS
- E. Est positive dans toutes les dérivations

3- Pour le rétrécissement aortique (RAO), cocher la réponse juste :

- A. Il est toujours acquis
- B. Il est considéré comme serré quand la surface de la valve est inférieure à  $1\text{cm}^2/\text{m}^2$  de surface corporelle
- C. Il constitue une surcharge de pression purement systolique pour le VG
- D. Le rétrécissement aortique peu serré peut être symptomatique.
- E. Le traitement interventionnel TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation) est le traitement de référence du RAO serré

4- Concernant l'insuffisance aortique, cocher les réponses justes

- A. Le souffle holodiastolique, roulement de flint, et le pistol shot constituent des éléments en faveur d'une fuite aortique sévère
- B. Le traitement est essentiellement médical
- C. Les bêtabloquants sont mal tolérés en cas d'insuffisance aortique sévères parcequ'ils allongent la diastole
- D. L'antibioprophylaxie est recommandée en cas d'insuffisance aortique sévère pour prévenir l'endocardite infectieuse
- E. Le mécanisme adaptatif au décours d'une insuffisance aortique aigue est la dilatation /hypertrophie du VG

Mme A.K. 48 ans suivie pour un souffle cardiaque depuis son enfance consulte pour fièvre prolongée depuis 20 jours. Le diagnostic d'endocardite infectieuse est ainsi évoqué.

5- Quels sont les 2 examens paracliniques à réaliser en priorité ?

- A. Echocardiographie transthoracique
- B. Formule numération sanguine (FNS)
- C. Téléthorax
- D. Hémo cultures
- E. Scanner cardiaque

6- le diagnostic d'endocardite est confirmé. A quelles complications est exposée cette patiente ?

- A. Insuffisance cardiaque
- B. Choc septique
- C. AVC
- D. Insuffisance rénale
- E. Anévrysmes mycotiques

7- Quelles sont les bases du traitement de cette pathologie ?

- A. Traitement chirurgical systématique
- B. Association d'antibiotiques bactéricides
- C. Prescription d'un seul antibiotique per os
- D. Traitement antibiotique pendant 10 jours
- E. Traitement antibiotique pendant plusieurs semaines

Un patient âgé de 55 ans suivi pour insuffisance cardiaque se présente aux urgences médicales pour dyspnée de repos et œdèmes bilatéraux des membres inférieurs. L'examen clinique met en évidence des râles crépitants aux 2 bases pulmonaires, une turgescence des veines jugulaires avec hépatomégalie. Sa PA est de 160/90 mm hg.

8- Ce patient présente:

- A. Une décompensation cardiaque gauche isolée
- B. Une insuffisance cardiaque gauche stable
- C. Une décompensation cardiaque globale
- D. Une insuffisance cardiaque droite stable
- E. Une insuffisance cardiaque globale stable

9- Quelles anomalies radiologiques en rapport avec un œdème interstitiel seront retrouvées sur son téléthorax?

- A. Ligne A de Kerley
- B. Ligne B de Kerley
- C. Images réticulonodulaires aux bases
- D. Image en ailes de papillon
- E. Arc inférieur gauche allongé

10- Un patient âgé de 58 ans se présente en consultation pour dyspnée d'effort stade 2. L'interrogatoire retrouve la notion d'un souffle cardiaque mal suivi depuis 10 ans. A l'examen vous notez un souffle systolique au foyer mitral 3/6 et un éclat de B2 au foyer pulmonaire sans autre anomalies.

10- Quelle pathologie suspectez-vous ?

- A. Une maladie mitrale avec HTA
- B. Une maladie mitrale avec HTAP
- C. Insuffisance mitrale avec HTA
- D. Une insuffisance mitrale avec HTAP
- E. Une HTAP isolée

Un homme âgé de 62 ans facteurs de risque consulte pour céphalées. Sa PA au cabinet médical est de 150/96 mm hg. L'automesure tensionnelle de 03 jours retrouve une moyenne de 149 mm hg de PAS et de 95 mm hg de PAD.

11- Ce patient présente (cocher la réponse juste)

- A. Une HTA grade 1
- B. Une HTA à haut risque cardiovasculaire
- C. Une HTA masquée
- D. Une HTA blouse blanche
- E. Une HTA systolique isolée

12- le bilan systématique à demander chez ce patient est:

- A. Dosage de la kaliémie
- B. Dosage de la glycémie
- C. Une échocardiographie
- D. Un électrocardiogramme (ECG)
- E. Chimie des urines (bandelette urinaire)

Un patient âgé de 68 ans, alité depuis plusieurs mois, avec un cancer du poumon, consulte pour tuméfaction du mollet avec dyspnée et douleur basithoracique.

13- Quelle pathologie suspectez-vous en priorité ?

- A- Endocardite infectieuse
- B- Décompensation cardiaque
- C- Embolie pulmonaire
- D- IDM
- E- Péricardite aigue

14- la probabilité de cette pathologie que vous suspectez est élevée. Quel examen complémentaire demandez-vous ?

- A- D-dimères
- B- Echocardiographie
- C- AngioTDM thoracique
- D- Angiographie pulmonaire
- E- Coronarographie

**15- Concernant le spironolactone:**

- A. C'est un diurétique de l'anse
- B. C'est un diurétique épargneur de potassium
- C. C'est un diurétique antialdostérone
- D. C'est un diurétique hypokaliémiant
- E. Il peut entraîner une gynécomastie

Un patient de 57 ans diabétique et sportif régulier, consulte pour une dyspnée avec douleur thoracique rétrosternale de repos soulagée par la position assise évoluant depuis 48 heures. Sa température est à 37,9°. A l'ECG : sus décalage diffus du segment ST. La troponine est normale. L'échocardiographie montre un épanchement péricardique de ~~moyenne~~ *faible* abondance bien toléré.

**16- Quel est le diagnostic à évoquer?**

- A. Une péricardite aiguë avec épanchement
- B. Un SCA de type STEMI compliqué de syndrome de Dressler
- C. Un SCA de type STEMI compliqué d'insuffisance cardiaque
- D. Un épanchement péricardique isolé

**17- Quelle sera votre conduite thérapeutique? cocher les réponses justes**

- A. Traitement AINS + colchicine à domicile
- B. Traitement AINS + colchicine à l'hôpital
- C. Drainage péricardique
- D. Repos de 3 mois obligatoire
- E. Repos de 6 mois obligatoire

**18- L'activation du plasminogène en plasmine est le mode d'action (Une ou plusieurs propositions exactes) :**

- A. De l'héparine sodique
- B. De l'héparine calcique
- C. Des héparines de bas poids moléculaire
- D. Des antivitamine « K »
- E. Des thrombolytiques

**19- L'intervention coronaire percutanée (réponses justes) :**

- A. Se fait sous anesthésie générale
- B. Se termine le plus souvent par l'implantation d'un stent
- C. Nécessite la prescription d'une double anti-agrégation plaquettaire
- D. Est indiquée pour les lésions complexes surtout chez le diabétique

**20- Les critères électriques d'un IDM avec sus décalage persistant du segment ST sont :**

- A- Sus décalage du point J de 1 mm dans toutes les dérivations
- B- Sus décalage du point J de 1 mm dans les dérivations inférieures
- C- Sus décalage du point J de 1,5 mm dans les dérivations V2 V3 chez la femme
- D- Sus décalage du point J de 1,5 mm dans les dérivations V2 V3 chez l'homme

**QUESTIONS TP / TD**

**21- Au cours de la lecture de l'ECG, L'amplitude de complexe QRS est appréciée par (cocher la ou les réponses justes)**

- A. L'indice de Cornell
- B. L'indice de Lyon-Sokolow
- C. L'indice de Morris
- D. L'indice de Lewis
- E. L'Indice de Winter

**22- Lors d'une circulation extracorporelle (CEC), l'héparine est administrée au patient : Cochez la proposition correcte**

- A. Au début de l'intervention avant l'installation de la CEC
- B. Au début de l'intervention après l'installation de la CEC
- C. Au milieu de l'intervention
- D. En fin de l'intervention
- E. N'est pas injectée au patient

**23- La fréquence cardiaque d'un rythme régulier à l'ECG est estimée selon la formule suivante :**

- A. 300/nombre de petits carreaux séparant RR)
- B. 300/nombre de gros carreaux séparant RR)
- C. 60/nombre de gros carreaux séparant RR)
- D. 100/nombre de gros carreaux séparant RR)
- E. 300/nombre de secondes séparant RR)

**24- Chez une patiente porteuse d'un rétrécissement mitral serré, l'ECG retrouve une onde P bifide en DII avec une amplitude maximale à 0.3 mV ; une onde P diphasique en V1 avec une négativité terminale ample >1mm<sup>2</sup> ; Une durée de l'onde P à 0.13 s. Il s'agit d'une :**

- A. Hypertrophie atriale droite
- B. Hypertrophie atriale gauche
- C. Hypertrophie bi-atriale
- D. Hypertrophie ventriculaire droite
- E. Une onde P normale

**25- Quel sont les critères ECG en faveur d'une hypertrophie ventriculaire droite chez une femme de 52 ans :**

- A. Un axe de QRS à +100°
- B. Un indice de Lewis à -19 mm
- C. Un indice de Sokolov à 42 mm
- D. Un indice de Cornell à 24 mm
- E. Un aspect rsR' en précordiales droites

**26- L'effet anticoagulant de l'héparine non fractionnée : (une ou plusieurs propositions exactes)**

- A. Est quasi immédiat
- B. Implique la liaison avec l'antithrombine III
- C. S'exerce exclusivement in vivo
- D. Peut être évalué par la mesure du temps de saignement
- E. Peut être évalué par le temps de céphaline avec activateur

**27- une douleur thoracique rétrosternale constrictive survenant à l'effort et qui disparaît au repos évoque:**

- A. Un STEMI
- B. Un NSTEMI
- C. Une dissection de l'aorte
- D. Une péricardite
- E. Un angor d'effort

**28- En matière d'hypertrophie ventriculaire à l'ECG, quelle formule est utilisée pour calculer l'indice de Lewis :**

- A. RAVL + SV3
- B. SV1 + RV5
- C. (RDI+SDIII) - (SDI + R DIII)
- D. (SDI+RDIII) - (RDI+SDIII)
- E. RV1 + SV5

**29- le sus décalage du segment ST dans le STEMI disparaît normalement après :**

- A. Trois jours d'évolution
- B. Une semaine d'évolution
- C. Deux semaines d'évolution
- D. Trois semaines d'évolution

**30- L'IDM septal profond se voit au niveau:**

- A. Des dérivations V1, V2, V3, D1 et AVL
- B. Des dérivations V1, V2, V3, D2, D3 et AVF
- C. Des dérivations D2, D3, AVF, V7, V8 et V9
- D. Des dérivations V4, V5, V6, D1 et AVL

RAA= rhumatisme articulaire aigu

RAO= rétrécissement aortique

IAO= insuffisance aortique

OAP= œdème aigu du poumon

PA= pression artérielle

HTA= hypertension artérielle

HTAP= hypertension artérielle pulmonaire

SCA= syndrome coronaire aigu

STEMI= SCA avec sus décalage du segment ST

NSTEMI= SCA sans sus décalage du segment ST



Département de Médecine de Constantine - Epreuve de Cardiologie-A4 -R4

Nom:

Prénom:

Salle/Place:

Matricule:

Date de naissance:

Ce sujet contient 30 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais ; croix avec une barre horizontale ou verticale (  ou  )

- | A   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   | A                                   | B                        | C                                   | D                                   | E                                   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26.                                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 2.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 27.                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 28.                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 4.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 29.                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 5.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.                                 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 6.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 7.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 8.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 9.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 10. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                          |                                     |                                     |                                     |
| 11. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 12. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 13. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 14. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 15. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>15 → BCE / BC</b>     |                                     |                                     |                                     |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 17. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 18. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                                     |                                     |                                     |
| 19. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 20. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                          |                                     |                                     |                                     |
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 22. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 23. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 24. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |                          |                                     |                                     |                                     |
| 25. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |                                     |                                     |                                     |

*D<sup>r</sup> R. BELGUEDJ  
 Ep BOUCHEMAL  
 M-A SCE Cardiologie*