

APPAREIL CARDIO-VASCULAIRE

Mise en Application corrigée

*1.- SIGNIFICATION DES UNITES DE SENS

A partir des définitions suivantes, trouver la signification des unités de sens

- ischémie : arrêt (ou insuffisance) d'apport de sang
isch- : **arrêt**.....
- endocarde : tunique interne du cœur
endo- : **interne, à l'intérieur**.....
- extrasystole : systole supplémentaire
extra- : **supplémentaire**.....
- vasodilatation : augmentation du diamètre des vaisseaux sanguins
vas(o) ou **vascul(o)** : **vaisseau sanguin**.....
- phlébectasie ou varice : dilatation d'une veine
phléb(o) : **veine**.....
- artériosclérose : durcissement d'une artère
artéri(o) : **artère**.....
sclérose : **durcissement**.....
sclér- : **dur**.....

*2.- CONSTRUCTION DE TERMES MEDICAUX

2.1.- Trouver le terme médical correspondant aux définitions

- maladie des valvules : **valvulopathie**.....
- inflammation du muscle cardiaque : **myocardite**.....
- examen radiologique des coronaires : **coronarographie**.....
- inflammation de la tunique interne du cœur : **endocardite**.....
- fréquence cardiaque trop élevée : **tachycardie**.....

2.2.- Définir les termes suivants

- intracardiaque : **à l'intérieur des cavités cardiaques**.....
- ventriculographie : **radiographie des ventricules**.....
- péricardite : **inflammation de la tunique externe du cœur**.....
- phlébite : **inflammation des veines**.....
- angioplastie : **remodelage ou désobstruction d'un vaisseau sanguin**.....

***3.- FAIRE CORRESPONDRE CHAQUE METHODE A SA DEFINITION**

1	Transplantation	7	Traitement par inhalation d'air enrichi en oxygène
2	Artériotomie	4	Ablation d'une veine
3	Defibrillation	1	Greffe du cœur et des gros vaisseaux
4	Phlébectomie	8	Constitution chirurgicale d'un vaisseau sain ou synthétique d'une voie de contournement d'une lésion d'une artère
5	Valvuloplastie	10	Méthode externe de stimulation de l'activité cardiaque
6	Endartériectomie	5	Réfection chirurgicale des valves cardiaques
7	Oxygénothérapie	2	Incision d'une artère
8	pontage coronarien	9	réparation par désobstruction d'un vaisseau sanguin en introduisant un ballonnet dans la lumière
9	angioplastie transluminale	6	Ablation chirurgicale de la partie interne d'une artère
10	massage cardiaque	11	Réfection de la paroi artérielle
11	Artérioplastie	3	choc électrique rétablissant la conduction cardiaque normale

***4.- EN VOUS AIDANT DE LA VUE LEGENDEE DE LA COUPE DE CŒUR, DONNER, DE FAÇON PRECISE, LE NOM DES VAISSEAUX SANGUINS QUI PARTENT DU CŒUR ET DE CEUX QUI ARRIVENT AU CŒUR :**

Les vaisseaux sanguins qui partent du cœur sont : **les artères.**

Les vaisseaux sanguins qui arrivent au cœur sont : **les veines.**

***5.- REMPLIR LE TEXTE « A TROU » CI-DESSOUS :**

L'appareil cardio-vasculaire est constitué par le **muscle cardiaque ou myocarde (cœur)** et les **vaisseaux**. Il est le siège de la circulation sanguine. Les vaisseaux constituent un système circulatoire fermé et se répartissent en trois branches :

- les **artères** sont les vaisseaux empruntés par le sang pour quitter le cœur
- les **veines** sont les vaisseaux qui ramènent le sang au cœur
- les **capillaires** relient les artères et les veines et permettent les échanges entre sang et tissus.

Le **myocarde** est un muscle entouré d'une tunique fibreuse : le **péricarde**.

L'activité rythmique du cœur se définit par la succession de cycles cardiaques constitués de phases de contraction nommées **systoles** et de phases de détente nommées **diastoles**. Un examen d'enregistrement graphique, **l'électrocardiogramme (ECG)** permet d'évaluer les phénomènes électriques à l'intérieur du cœur.

***6.- TROUVEZ LA DEFINITION DES MOTS, EN RAPPORT AVEC L'APPAREIL CARDIOVASCULAIRE :**

Artérite : lésion de la paroi d'une artère, le plus souvent due à l'athérosclérose

Endocardite : Inflammation de l'endocarde

Péricardite : Inflammation du péricarde, aiguë ou chronique, avec ou sans épanchement

Phlébite : Inflammation d'une veine.

***7.- DONNEZ LE TERME MEDICAL DESIGNANT UNE ACCELERATION DU RYTHME CARDIAQUE PUIS CITEZ SON ANTONYME.**

Tachycardie (tachy : rapide, cardio : cœur)

Son antonyme, c'est à dire son contraire, est une **bradycardie, de brady** : lent.

***8.- ETUDE DE DOCUMENT 1 : LES ARTERES SE BOUCHENT :**

Définissez les termes soulignés dans le document intitulé « les artères se bouchent »

Athérome : **Plaque constituée de lipides sur l'intima d'une artère (cellules spumeuses, c'est-à-dire macrophages engorgés de LDL).**

Sténose : **Rétrécissement du calibre d'un conduit ou d'un orifice.**

Hypoxie : **Quantité insuffisante d'oxygène dans les tissus.**

Ischémie : **Souffrance tissulaire liée à une hypoxie**

***9.- DISTINGUEZ CRISE D'ANGOR ET INFARCTUS DU MYOCARDE**

Crise d'angor : angine de poitrine = **sténose coronaire.**

Infarctus du myocarde = **thrombose coronaire**

Les deux termes désignent une **cardiopathie ischémique**

***10.- DONNER LE TERME CORRESPONDANT AUX DEFINITIONS SUIVANTES :**

- Arrêt de la circulation du sang dans une zone localisée : **ischémie**
- Des pulsations irrégulières à 110 par minute : **tachyarythmie.**
- Nécrose du muscle cardiaque : **infarctus**

***11.- LORS D'UN EXAMEN DE CARDIOLOGIE, ON PRATIQUE UN E.C.G.**

Qu'est ce qu'un ECG ?

L'électrocardiogramme est l'examen d'enregistrement graphique de l'activité électrique du myocarde

***12.- DEFINISSEZ LES TERMES SUIVANTS :**

Inflammation d'une veine : **Veinite**

Dilatation permanente d'une veine (deux termes) : **phlébectasie** (phlébo : veine ; ectasie : dilatation) et varice.

Diminution du calibre d'un vaisseau : **vasoconstriction.**

Résection d'une artère : **Artériectomie**

Formation des éléments figurés du sang : **hématopoïèse**

Diminution du nombre des leucocytes neutrophiles : **neutropénie**

Diminution globale du nombre de tous les éléments figurés du sang : **pancytopénie**

Présence d'hémoglobine dans les urines : **hémoglobinurie**

Destruction d'un caillot présent dans la circulation sanguine : **thrombolyse**

Inflammation de la tunique interne du cœur : **Endocardite**

13.- ANALYSE DE DOCUMENT 2 : LA SOUFFRANCE CARDIAQUE :

13.1.- Distinguez les conséquences de l'athérosclérose selon les vaisseaux artériels concernés.

Artères coronaires :

- **sténose coronaire avec ischémie du myocarde ;**
- **thrombose coronaire avec nécrose myocardique**

Artères carotides et cérébrales :

- **accidents vasculaires cérébraux.**

Artères fémorales :

- **artérites des membres inférieurs.**

13.2.- Définissez les termes soulignés dans le document 2

- Dyspnée : **Difficulté à respirer**
- Œdème : **Infiltration de liquide dans les tissus**
- Fibrinolytiques : **Substances qui détruisent la fibrine, constituant essentiel du thrombus.**

14.- QU'APPELLE-T-ON ACCIDENTS VASCULAIRES CEREBRAUX ?

Les AVC résultent de l'atteinte des artères carotides et cérébrales avec ramollissements cérébraux et hémorragies cérébrales.

15.- DISTINGUEZ LES TERMES SUIVANTS :

15.1.- **Systole et diastole :**

Ce sont deux phases du rythme du muscle cardiaque. La systole correspond à la contraction du myocarde alors que la diastole est la phase de relâchement.

15.2.- **Athérome et artériosclérose :**

Dans les deux cas, il y a surcharge lipidique. L'athérome désigne un dépôt de plaques sur l'intima (partie la plus interne de la paroi artérielle) des artères tandis que l'artériosclérose concerne l'épaississement de la paroi des petites artères.

16.- DECOUPAGE EN UNITES DE SENS

Les termes suivants sont fréquemment employés dans l'interprétation de l'électrocardiogramme ou correspondent à des techniques radiologiques. Les découper en unités de sens.

- Isch/émie sous/-épi/cardique antérieure
- tachy/cardie supra/ventriculaire
- extra/systole auriculaire
- angio/plastie coronaire trans/luminale
- tomo/scinti/graphie myo/cardique

17.- DISTINGUEZ LES FACTEURS DE RISQUE EXOGENES ET ENDOGENES DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES

Les facteurs de risque des maladies cardio-vasculaires sont pour certains totalement endogènes et immuables. C'est le cas des facteurs génétiques comme le diabète ou les dyslipidémies familiales héréditaires.

Le sexe est un autre facteur : le sexe masculin représente une probabilité défavorable supplémentaire. Enfin, l'âge, évidemment non modifiable, représente pour les 45-54 ans une période où 40 % des morts sont dues à ces maladies.

Parmi les facteurs exogènes, les facteurs environnementaux sont essentiels : stress, habitudes alimentaires et habitudes de vie (sédentarité)...

18.- PEUT-ON AFFIRMER QUE LES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES SONT MULTI-FACTORIELLES ? ARGUMENTEZ VOTRE REPONSE.

Les maladies cardio-vasculaires dépendent effectivement de plusieurs facteurs. Certains d'entre eux ne dépendent pas du sujet (âge, hérédité...) mais les habitudes et environnement de vie interfèrent sur ces facteurs de risque (tabac, sédentarité...).

Et maintenant EVALUEZ-VOUS !

→ en passant à la Séquence EVALUATION...