

FACULTE DE MEDECINE DE CONSTANTINE
DEPARTEMENT DE CHIRURGIE DENTAIRE

SERVICE DE PARODONTOLOGIE

2^{ème} CONTROLE DE PARODONTOLOGIE

Le 15 Juin 2010

2^{ème} ANNEE

Question 1 (12 points) :

Dégradation physiologique du collagène.

Question 2 (8 points) :

Rôle de la salive.

BON COURAGE

Nom :

Prénom :

Groupe :

QCM

durée 1h

- 1- Le collagène type 1 est composé de :
 A. Une chaîne $\alpha 2$ et deux chaînes $\alpha 1$ (1) A
 B. Une chaîne $\alpha 1$ (1) et deux chaînes $\alpha 2$
 C. Trois chaînes $\alpha 1$ (1)
 D. Trois chaînes α
 E. Trois chaînes $\alpha 2$
- 2- La glycolysation se fait :
 A. Avant la formation de la triple hélice
 B. Au moment de la formation de la triple hélice AD
 C. Après l'hydroxylation de la chaîne α
 D. Après la formation de la triple hélice
 E. Avant l'hydroxylation de la chaîne α
- 3- Le collagène contient..... de triplets [Gly-AA-AA]
 A. 338 A
 B. 383
 C. 438
 D. 483
 E. 138
- 4- Le collagène se trouve dans :
 A. L'os alvéolaire
 B. La matrice minérale du ciment AD
 C. L'émail
 D. La dentine
 E. L'épithélium gingival
- 5- La dégradation du collagène aura lieu si:
 A. La dégradation dépasse la synthèse AC
 B. La synthèse dépasse la dégradation
 C. La dégradation pathologique dépasse la synthèse
 D. La dégradation pathologique dépasse la synthèse pathologique
 E. Ni A, ni B, ni C, ni D
- 6- La collagénase est d'origine :
 A. Cellulaire
 B. Tissulaire BCE
 C. Bactérienne
 D. Extra cellulaire
 E. Membranaire
- 7- Le collagène n'est pas sécrété par les :
 A. Adamantoblastes AE
 B. Fibroblastes
 C. Cementoblastes
 D. Ostéoblastes
 E. Kératinocytes
- 8- La striation caractéristique du collagène est la conséquence :
 A. De l'orientation des fibrilles de collagène
 B. Du décalage des molécules de tropocollagène B
 C. De liaisons de « Cross-Link »
 D. De la disposition linéaire des fibrilles de collagène
 E. ni A, ni B, ni C, ni D

9- La glycotransferase permet de :

- A. Fixer le glucose sur le résidu de l'hydrolysine
- B. Fixer le galactose sur le résidu de l'hydrolysine
- C. Brancher le glucose et le galactose à la proline
- D. Brancher le glucose et le galactose à la lysine
- E. Fixer le glucose sur le résidu de l'hydroxyproline

AB

10- Les procollagène-peptidases attaquent :

- A. Le procollagène
- B. Le protropocollagène
- C. La chaîne α
- D. Le collagène natif
- E. Le collagène mature

B

11- La période est :

- A. La distance entre deux bandes sombres
- B. La distance entre deux bandes claires
- C. La somme d'une bande sombre et une bande claire
- D. Une alternance de bandes claires et de bandes sombres
- E. De 860 Å

ABC

12- L'augmentation de la concentration d'œstrogène permet :

- A. D'accélérer la synthèse du collagène
- B. De ralentir la collagénolyse
- C. D'accélérer la collagénolyse
- D. De ralentir la synthèse du collagène
- E. Ni A, ni B, ni C, ni D

B

13- Le collagène natif est détruit par :

- A. Les bactéries
- B. Les macrophages
- C. Les enzymes protéolytiques
- D. Les fibroblastes
- E. Les enzymes lysosomiales

AC

14- Les Cross-Link :

- A. Augmentent avec l'âge
- B. Diminuent avec l'âge
- C. Rendent la fibre de collagène plus résistante
- D. Rendent la fibre de collagène moins résistante
- E. Ni A, ni B, ni C, ni D

AC

15- Le flux salivaire est augmenté par :

- A. La consommation d'acides
- B. L'effort
- C. Le brossage
- D. Le tabac
- E. Le diabète

AC

16- Le flux salivaire est diminué par :

- A. La consommation d'acides
- B. L'effort
- C. Le brossage
- D. Le tabac
- E. Le diabète

BDE

17- Le flux salivaire parotidien est :

- A. Augmenté au repos
- B. Augmenté pendant le sommeil
- C. Diminué au repos
- D. Diminué pendant le sommeil
- E. Ni A, ni B, ni C, ni D

E

18- Le flux salivaire d'origine sous maxillaire est :

- A. Augmenté au repos
- B. Augmenté pendant le sommeil
- C. Diminué au repos
- D. Diminué pendant le sommeil
- E. Ni A, ni B, ni C, ni D

AB

19- La salive totale est une salive :

- A. Parotidienne
- B. D'origine sous maxillaire
- C. D'origine sublinguale
- D. Stérile
- E. Contaminée

E

20- La salive pure est une salive :

- A. Stérile
- B. Contaminée
- C. Non contaminée
- D. Non stérile
- E. ni A, ni B, ni C, ni D

A

21- Les glandes salivaires accessoires sont dissimulées dans :

- A. Le palais antérieur
- B. Le palais postérieur
- C. Les lèvres
- D. Les joues
- E. La langue

B C D E

22- Le prélèvement du fluide gingival en cas de saignement gingival est :

- A. Possible
- B. Impossible
- C. Difficile
- D. Facile
- E. Délicat

B

23- Le collagène est une :

- A. Glycoprotéine non fibreuse
- B. Glycoprotéine
- C. Protéine fibreuse
- D. Protéine
- E. Glycoprotéine fibreuse

E

24- Le flux salivaire d'origine parotidienne est inhibé pendant

- A. Le repos
- B. Le sommeil
- C. L'effort
- D. La mastication
- E. ni A, ni B, ni C, ni D

B

25- Les bactéries de la cavité buccale peuvent adhérer à :

- A. L'émail
- B. La dentine
- C. Le ciment
- D. La gencive
- E. Une autre bactérie

A B C D E

26- L'adhésion initiale est le résultat de :

- A. La mobilité propre de la bactérie
- B. Les forces d'attractions
- C. Les forces de répulsions électrostatiques
- D. La présence d'ions
- E. Adhésines bactériennes

B C D

27- Les paramètres qui limitent la croissance des différentes espèces bactériennes sont :

- A. L'humidité
- B. Eh
- C. Lactoférine
- D. Lysozyme
- E. Température

A B E

28- Parmi les bactéries indigènes de la cavité buccale, on trouve :

- A. Streptocoque
- B. Staphylocoque
- C. Veillonella
- D. Actinomyces
- E. Prevotella

A C D E

- 29- Le passage à l'état de fixation irréversible se fait par :
- A. Fimbriae
 - B. Glycocalyx
 - C. Adhésines
 - D. Force de Van der Waals
 - E. La présence d'ions
- ABC
- 30- Les facteurs antibactériens présents dans le milieu buccal sont :
- A. Bactériocine
 - B. Glycosyltransférase
 - C. IgA sécrétoire
 - D. Lactoférine
 - E. Mucines salivaires
- ACD
- 31- Les streptocoques sont des :
- A. Cocci
 - B. Bacilles
 - C. Gram +
 - D. Gram -
 - E. Indigènes majoritaires de la cavité buccale
- ACE
- 32- Les actinomyces sont des
- A. Cocci
 - B. Bacilles
 - C. Gram +
 - D. Gram -
 - E. Indigènes majoritaires de la cavité buccale
- BCE
- 33- Les cellules responsables de la phagocytose sont
- A. Les polynucléaires basophiles
 - B. Les macrophages
 - C. Les polynucléaires neutrophiles
 - D. Les fibroblastes
 - E. Les cellules endothéliales
- BC
- 34- Les médiateurs d'origine plasmatique sont :
- A. La bradykinine
 - B. Prostaglandine
 - C. Produits de dégradation de la fibrine (PDF)
 - D. Système de complément
 - E. Facteurs de nécrose des tumeurs (TNF-alpha)
- ACD
- 35- La réaction vasculaire est caractérisée par :
- A. Vasoconstriction
 - B. Vasodilatation
 - C. Diminution de flux sanguin
 - D. Augmentation de la perméabilité vasculaire
 - E. Exsudat inflammatoire
- BC DE
- 36- La réaction cellulaire est caractérisée par
- A. Margination
 - B. Diapédèse
 - C. Phagocytose
 - D. Détersion
 - E. Réparation
- ABC
- * 37- L'inflammation chronique diffère de l'inflammation aiguë par :
- A. Absence de phénomène vasculaire et cellulaire
 - B. Prédominance des polynucléaires
 - C. Prédominances des macrophages
 - D. Présences de lymphocytes et plasmocytes
 - E. Cicatrisation par régénération
- CD
- 38- L'inflammation :
- A. Est une infection
 - B. Est une réaction de défense
 - C. Apparaît au sein du tissu épithélial
 - D. Apparaît au sein du tissu conjonctif
 - E. Apparaît au sein de la membrane basale
- BD

39- Les médiateurs d'origine cellulaire sont :

- A. Histamine
- B. Prostaglandine
- C. L'interleukine-1 (IL-1)
- D. Sérotonine
- E. Les kinines

ABCD

40- L'inflammation aiguë se caractérise par :

- A. Vasodilatation
- B. Augmentation de la perméabilité capillaire
- C. Migration cellulaire
- D. Phagocytose
- E. Cicatrisation

ABCDE

Bon courage