

# TISSUS CONJONCTIFS

## **QCM 1 : A propos des pathologies du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La pathologie du collagène (syndrome de Marfan) provoque entre autre une hyperélasticité cutanée
- B) La maladie du Scorbut est dû à une carence en vitamine D (acide ascorbique)
- C) Le syndrome de Marfan est une maladie autosomique dominante
- D) L'ostéogenèse imparfaite entraîne des anomalies musculaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos du collagène, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les molécules de tropocollagène s'agencent perpendiculairement pour former des fibrilles
- B) Chaque polypeptide est constitué de 338 triplets d'acides aminés
- C) Une fois hors de la cellule, le procollagène subit un clivage de ses extrémités pour former le tropocollagène
- D) Le collagène de type II est un collagène dit fibrillaire, qu'on retrouve dans les tissus cartilagineux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos des cellules transitoires, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve les macrophages dans les tissus alors que les monocytes se trouvent dans le sang
- B) On retrouve les cellules des mastocytes dans la phagocytose
- C) Les plasmocytes sont impliqués dans la réaction d'hypersensibilité immédiate
- D) Les fibroblastes dérivent des cellules souches mésenchymateuse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos des fibres élastiques, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La capacité de synthèse de l'élastine est maximum à l'âge adulte
- B) Le principal constituant des fibres élastiques est le collagène
- C) La pathologie des tissus élastiques s'appelle le syndrome de Marfan
- D) La synthèse des fibres élastiques est intra et extracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules du tissu conjonctif sont immobiles
- B) Les fibroblastes dérivent des cellules souches embryonnaires
- C) Le collagène de type III est dit fibrillaire
- D) La substance fondamentale est amorphe en MO
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'acide hyaluronique ne peuvent pas former de protéoglycanes
- B) La laminine est un GAG (glycosamynoglycanes)
- C) La lamina lucida est dense en électrons
- D) Le tissu lâche non spécialisé est le TC le plus répandu chez l'homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des pathologies du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La maladie d'Ehlers Danlos peut être dû à un déficit de tropocollagène peptidase
- B) Le syndrome de Marfan peut provoquer l'arachnodactylie ; sujets avec les bras et jambes longs et fins
- C) La purulence des gencives est un des symptômes de la maladie du Scorbut
- D) La vitamine C est un un co-facteur indispensable à l'hydroxylation des prolines et des lysines du procollagène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des adipocytes, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les adipocytes sont les cellules musculaires du corps humain
- B) Les adipocytes blancs sont unilobulaire
- C) La couleur brune des adipocytes blancs est due aux mitochondries
- D) Les adipocytes bruns sont quasi absents chez adulte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos des cellules transitoires, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les macrophages dérivent des mastocytes
- B) Les plasmocytes proviennent de la différenciation des lymphocytes B
- C) Les mastocytes sont impliqués dans la réaction d'hypersensibilité immédiate
- D) Les lymphocytes sont de très grosses cellules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du collagène fibrillaire, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve le collagène de type I dans les fibres réticulines
- B) On retrouve le collagène de type II dans les cartilages
- C) On retrouve le collagène de type III dans les fibres élastiques
- D) On retrouve le collagène de type IV dans les lames basales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des tissus conjonctifs, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La fibronectine, protéine d'adhésion, possède 3 chaînes identiques
- B) On retrouve la laminine notamment entre les tissus conjonctifs et les épithéliums
- C) La lamina lucida est la couche la plus superficielle des lames basales
- D) La lame basale est un site de stockage des facteurs de croissances
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des classifications des tissus conjonctifs, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tissu mucoïde est un tissu typique du tissu mésenchymateux embryonnaire
- B) Le tissu mucoïde est un tissu très lâche, avec une substance fondamentale faible
- C) Le tissu conjonctif lâche possède un fort niveau d'organisation
- D) Dans le tissu conjonctif dense orienté, on retrouve des rangées parallèles de fibrocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des cellules du tissu conjonctifs, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

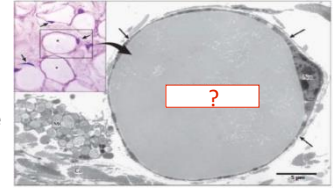
- A) Les adipocytes bruns sont des cellules multiloculaires
- B) La dégranulation est la deuxième étape de la réaction d'hypersensibilité
- C) La thermogenèse sans frisson est importante chez l'adulte
- D) La phagocytose est une des fonctions principales des macrophages
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'acide hyaluronique se lie avec des protéines (via des liaisons covalentes) afin de former des protéoglycanes
- B) Les glycosaminoglycanes (GAGs) sont chargés positivement
- C) Les fibrilles sont l'assemblage des molécules de tropocollagène mis bout à bout
- D) Une mutation du gène codant pour la lysyl-hydroxylase peut être responsable de l'ostéogenèse imparfaite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le point d'interrogation rouge représente le noyau de l'adipocyte blanc
- B) L'enzyme de dégradation du collagène s'appelle la troppocollagène
- C) On retrouve du collagène de type III dans la lamina fibroreticularis
- D) La sclérotique de l'oeil bleue est un des signes l'ostéogenèse imparfaite
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 16 : A propos des adipocytes, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La vacuole de l'adipocyte blanc contient peu des triglycérides, 5%
- B) Les adipocytes blancs ont un gros noyau
- C) Les adipocytes bruns ne sont jamais isolés ; ils sont toujours regroupés dans la graisse brune
- D) La couleur brune est dû aux nombreuses mitochondries présentes dans ces adipocytes blancs.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La dégranulation est un mécanisme que l'on retrouve chez les lymphocytes
- B) Le collagène synthétise les fibroblastes
- C) On retrouve du collagène de type II dans les lames basales
- D) Une mutation de la proly-hydroxylase peut être responsable du syndrome D'Ehlers Danlos
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos du tissu conjonctif, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fibroblastes sont issus de cellules souches embryonnaire
- B) Les polymère de collagène sont solides et inextensibles
- C) Acide hyaluronique est un glycosaminoglycane sulfaté
- D) On distingue 2 grands types de TC: les TC lâches et les TC solides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

# CORRECTION

## **QCM 1 : C**

- A) Faux : piège parenthèse, la pathologie du collagène est le syndrome d'Ehlers Danlos, le reste de l'item est vrai
- B) Faux : la maladie du Scorbut est dû à une carence en vitamine C
- C) Vrai
- D) Faux : l'OStéogenèse imparfaite entraîne des anomalies OSseuses
- E) Faux

## **QCM 2 : BCD**

- A) Faux : les molécules de tropocollagène s'agencent parallèlement pour former des fibrilles
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 3 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les macrophages qui sont responsables de la phagocytose
- C) Faux : ce sont les mastocytes qui sont impliqués dans la réaction d'hypersensibilité immédiate
- D) Faux : piège énoncé, l'item est juste mais les fibroblastes sont des cellules résidentes et non transitoires
- E) Faux

## **QCM 4 : CD**

- A) Faux : la capacité de synthèse de l'élastine est maximum à la fin de la vie foetale et disparaît progressivement à l'âge adulte
- B) Faux : le principal constituant des fibres élastiques est l'élastine
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 5 : CD**

- A) Faux : les cellules du tissu conjonctif sont mobiles
- B) Faux : cellules souches mésenchymateuses
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 6 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : la laminine est une protéine d'adhésion
- C) Faux : c'est la lamina densa (= dense en électrons)
- D) Vrai
- E) Faux

## **QCM 7 : CD**

- A) Faux : dû à un déficit de PROcollagène peptidase
- B) Faux : l'arachnodactylie = doigts très allongés
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : D**

- A) Faux : les adipocytes sont les cellules graisseuses du corps
- B) Faux : uniloculaire
- C) Faux : ce sont chez les adipocytes bruns
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : les macrophages dérivent des monocytes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les lymphocytes sont des petites cellules
- E) Faux

**QCM 10 : B**

- A) Faux : c'est le collagène de type III
- B) Vrai
- C) Faux : on retrouve le collagène III dans les fibres réticulines
- D) Faux : l'item est vrai mais l'énoncé était « à propos des collagène FIBRILLAIRE »
- E) Faux

**QCM 11 : BCD**

- A) Faux : la fibronectine possède 2 chaînes
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : le tissu mucoïde possède une substance fondamentale abondante
- C) Faux : le tissu conjonctif lâche a un très faible niveau d'organisation : fibres non orientés etc
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la thermogenèse sans frisson est importante chez le nourrisson et quasi absente chez l'adulte
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : E**

- A) Faux : l'acide hyaluronique est l'exception des GAGs; il ne peut pas former de protéoglycanes
- B) Faux : les GAGs sont chargés négativement
- C) Faux : les fibrilles sont l'auto-agrégation parallèle des molécules de tropocollagène
- D) Faux : c'est un syndrome D'Ehlers Danlos
- E) Faux

**QCM 15 : CD**

- A) Faux : il représente la vacuole de lipide, le noyau est refoulé en périphérie de la cellule
- B) Faux : l'enzyme de dégradation du collagène est la collagénase
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : C**

- A) Faux : La vacuole contient des triglycérides à 95 %
- B) Faux : Les adipocytes blanc ont un petit noyau, en effet la vacuole prend toute la place de la cellule et refoule le noyau en périphérie dans une mince couronne cytoplasmique
- C) Vrai : texto du cours
- D) Faux : lisez bien l'item jusqu'à la fin
- E) Faux

**QCM 17 : E**

- A) Faux : On retrouve la dégranulation chez les mastocytes
- B) Faux : Les fibroblastes synthétisent le collagène
- C) Faux : le collagène de type II est présent dans le cartilage
- D) Faux : c'est une mutation de la lysyl-hydroxylase
- E) Vrai

**QCM 18 : B**

- A) Faux : cellules souches mésenchymateuses
- B) Vrai
- C) Faux : GAG non sulfaté
- D) Faux : item WTF ! les TC lâches et les TC denses
- E) Faux