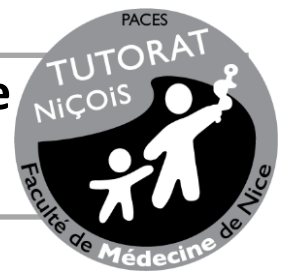


# DM n°2 : Tissus conjonctifs – UE 2 Histologie

Tutorat 2017-2018 : 10 QCMS – 14min



## **QCM 1 : A propos des tissus conjonctifs et de leurs principales caractéristiques :**

- A) On peut y retrouver des cellules à capacité migratoire
- B) Ce sont des tissus très organisés, comparables aux structures épithéliales
- C) Les tissus conjonctivo-vasculaires (lâches) sont les plus courants de l'organisme et possèdent une matrice extracellulaire peu abondante
- D) Les tissus réticulés sont riches en collagène de type III
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 2 : A propos des tissus conjonctifs lâches :**

- A) On retrouve dans les TCL des fibres de collagène soigneusement orientées parallèlement
- B) Dans leurs MEC, on retrouve des fibres de collagène uniquement
- C) On les retrouve notamment sous la peau, sous l'épithélium des séreuses, dans l'adventice des vaisseaux
- D) Le TCL joue un rôle majeur dans les réactions immunitaires et inflammatoires
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 3 : A propos de la formation du collagène en dehors de la cellule :**

- A) Le procollagène est issu de l'agencement de 3 chaînes en hélice tricaténaire
- B) Le tropocollagène processing est l'enzyme qui va exciser les extrémités du procollagènes
- C) Les molécules de tropocollagène s'alignent les unes à la suite des autres pour former des fibres
- D) Les molécules de procollagène ne s'associent pas aléatoirement mais avec un décalage en marche d'escalier de 70nm
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 4 : A propos de la lame basale :**

- A) Cette dernière possède 3 couches, non contiguës, séparées les unes des autres
- B) La lamina densa est la couche la plus inférieure, en contact avec le stroma sous-jacent
- C) La lamina lucida est la couche la plus superficielle, en contact avec les membranes cellulaires qui s'appuient sur elle
- D) La lamine et le collagène de type IV sont les éléments protéiques principaux de la lame basale
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 5 : A propos des éléments de la substance fondamentale :**

- A) On peut dire qu'on y trouve en grande majorité des protéoglycanes
- B) Les glycosaminoglycanes (GAGs) se fixent sur la chaîne polypeptidique au niveau des sérines et valine, pour former des protéoglycanes
- C) Les GAGs sont issus de l'alignement d'unités disaccharidiques pouvant se ramifier
- D) Les GAGs qui se fixent sur les chaînes polypeptidiques, se repoussent, donnant un aspect goupillon
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 6 : A propos des protéines structurales d'adhérence :**

- A) La fibronectine et la laminine sont les seules et uniques protéines structurales d'adhérence
- B) La fibronectine peut se lier par exemple à la fibrine sérique (pour créer le phénomène de thrombose), mais aussi au collagène, et à l'intégrine
- C) La laminine est une glycoprotéine dimérique
- D) On retrouve une quinzaine de laminine différente, car les chaînes qui la constituent possèdent plusieurs isoformes
- E) Toutes les propositions sont fausses

## **QCM 7 : A propos du collagène au sein des tissus conjonctifs :**

- A) Le collagène de type I est le plus abondant, on le retrouve au niveau de la peau, os, tendon, et dentine
- B) Le collagène de type VIII est produit par les cellules épithéliales, et se retrouve au niveau des vaisseaux
- C) Le collagène de type IX s'associe au collagène de type II et se trouve aux mêmes endroits (foie, rein, organes hématopoïétiques...)
- D) Le collagène de type VI et XII s'associent au collagène de type IV
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 8 : A propos des maladies impliquant le collagène :**

- A) Le scorbut est une maladie génétique, dite autosomique dominante
- B) N'importe quoi toi, c'est le syndrome d'Ehlers Danlos ça !
- C) Chez les gens atteints de scorbut, le manque de vitamine C défavorise l'hydroxylation des prolines et entrave donc la formation de la triple hélice de collagène
- D) Le syndrome d'Ehlers Danlos est caractérisé par une hyperlaxité, des luxations fréquentes, fragilité vasculaire etc...
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 9 : A propos des collagènes:**

- A) Le collagène de type VII est un collagène fibrillaire qui permet l'ancrage des structures épithéliales au stroma sous-jacent
- B) Le collagène IV est un collagène de type lamellaire, il s'agence en réseau
- C) Le collagène correspond à 5% de la masse pondérale
- D) Dénaturé, il est sous forme de gélatine
- E) Toutes les propositions sont fausses

**QCM 10 : A propos des tissus conjonctifs :**

- A) Les tissus conjonctivo-vasculaires (lâches) sont les moins fréquents de l'organisme
- B) Ils sont très pauvres en organisation, contrairement aux tissus épithéliaux
- C) On peut le retrouver par exemple au niveau du derme, du périoste, de la dure-mère, de la capsule des organes pleins et capsules articulaires
- D) Les tissus conjonctifs peuvent contenir des cellules appartenant au système immunitaire
- E) Toutes les propositions sont fausses