# Cours:03 Tissu Conjonctif

#### 1- Concernant le tissu conjonctif:

- A- Est d'origine mésoblastique
- **B-** Est d'origine mésenchymateux
- C- Est formé de cellules conjonctives parfaitement disposées
- D- Est composé d'une MEC faite de substance fondamentale et de fibres
- E- Assure la vaculratision du tissu épithélial par ses capillaires sanguins

## 2- Le tissu conjonctif peut se différencier vers tous les tissus suivants sauf un, lequel :

- A- Tissu épithélial
- **B-** Tissu adipeux
- C- Tissu osseux
- **D-** Tissu cartilagineux
- E- Tissu réticulé

## 3- Les tissus dérivant du tissu conjonctif ont tous en commun les critères suivants sauf un, lequel :

- A- Leur origine mésenchymateuse
- **B-** Comportant tous une MEC
- C- Rôle nutritif pour l'épithélium sous-jacent
- **D-** Rôle de connexion
- E- Formant des aponévroses musculaires

## 4- La substance fondamentale de la MEC (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Est faite d'un matériau polymorphe contenant des cellules et des fibres conjonctives
- B- Peut prendre l'aspect d'un gel ou d'un liquide en macroscopie
- C- Est optiquement vide en microscopie
- **D-** Est composée d'eau et de mucopolysacharides (GAG)
- E- Présence de sels minéraux associés à l'eau

## 5- Les glycosaminoglycanes :

- A- Sont colorés par le PAS
- **B-** Montrent une forte charge positive
- **C-** Sont toujours sulfatés
- D- L'acide hyaluronique est ubiquitaire et le plus répondu des MPS
- E- L'acide hyaluronique peut stocker qu'une faible quantité d'eau

#### 6- Parmi les propositions suivantes à propos des GAG une seule est fausse, laquelle :

- **A-** La chondroïtine sulfate se retrouve dans les valves cardiaques et s'associe aux fibres de collagènes comme l'héparane sulfate
- B- L'héparane sulfate est produite par les mastocytes et PNB
- C- L'héparane sulfate est produite par les fibroblastes
- D- La dermatane sulfate donne des structures moins rigides que la chondroïtine sulfate
- E- La kératane sulfate se retrouve dans le cartilage et la cornée

#### 7- A propos du collagène :

- A- Est une hétéroprotéine
- B- Est uniquement coloré par le trichrome de Masson
- C- Toutes ses molécules donnent des fibres de collagènes après polymérisation
- **D-** Le types II est le plus abondant
- E- Donne de la gélatine par ébullition

## 8- A propos du collagène de type I :

- A- Est le plus abondant
- B- Rôle majeur dans la résistance aux traction
- C- Est retrouvé dans les tendions et ligaments
- D- Est fabriqué entre autre par des fibroblastes
- E- Forme des fibres minces et larges

## 9- A propos du collagène de type II:

- A- Forme des fibres épaisses
- B- Est fabriqué entre autre par des cellules cartilagineuses
- C- Est plus résistant aux tractions que le collagène de type I
- D- Est retrouvé dans le corps vitré de l'œil
- E- Est retrouvé dans les os

## 10-A propos du collagène de type III:

- A- Se localise dans organes hématopoïétiques
- B- Sa déficience peut être à l'origine du syndrome d'Ehlers Danlos
- **C-** Forme des fibres de réticulines (fibrilles)
- D- Est fabriqué par tous les types de cellules musculaires
- E- Est fabriqué entre autre par des fibroblastes

## 11- A propos du collagène de type IV :

- A- Peut former des fibres
- B- Est fabriqué par des cellules endothéliales et épithéliales
- C- Contiennent tous de l'hydroxyproline et de l'hydroxylysine
- D- Sa déficience est à l'origine du syndrome de Goodpasteur
- E- Se présente sous une forme organisée

## 12-Concernant la genèse du collagène, il est vrai de dire que :

- A- Il résulte de l'association de 3 chaînes polypeptidiques β
- B- Les propéptides font parties de la molécule de collagène
- C- Le procollagène résulte de l'association des tropocollagènes
- D- L'association des tropocollagènes se fait en intracellulaire
- E- Aucune des réponses précédentes n'est juste

#### 13-A propos de l'élastine :

- A- Est une protéine fibreuse adhésive soluble aux solvants protéiques
- **B-** Est pauvre en lysine mais riche en proline
- C- Est colorée en rouge par l'orcéine
- D- Résiste aux acides et alcalins dilués
- E- Se présente seulement sous forme de lames élastiques

#### 14- A propos des protéines fibreuses adhésives (réponse(s) fausse(s)):

- A- La fibronectine est une glycoprotéine se localisant seulement dans le glycocalyx
- B- La laminine permet l'ancrage des cellules à la lame basale
- C- La fibronectine permet l'interaction du cytosquelette de la cellule à la MEC
- **D-** Fibronectine et laminine sont toutes deux de grande taille
- E- La laminine est, comme son nom l'indique, présente au niveau de la lame basale

## 15- A propos des cellules conjonctives :

- A- Sont d'origine mésenchymateuse
- B- Les cellules autochtones proviennent du sang
- C- Les cellules autochtones vivent et meurs dans le tissu conjonctif
- **D-** Les cellules allogènes sont dotées de phénomène de migrations
- E- Les cellules autochtones sont dotées de phénomène de migrations

#### 16-A propos des fibroblastes :

- A- Sont des cellules autochtones
- B- Sont des cellules immigrées
- C- Sont partiellement responsables de la synthèse des éléments constitutifs de la MEC
- **D-** Sont les cellules clef du tissu conjonctif
- E- Sont dits fibrocytes une fois vieillit

#### 17- Toutes ces cellules sont autochtones sauf :

- A- Macrophages
- **B-** Fibroblastes
- C- Mélanocytes
- **D-** Adipocytes
- E- Histiocytes

#### 18- A propos des fibroblastes :

- A- Possèdent de nombreux prolongements cytoplasmiques
- B- Possèdent un noyau ovalaire avec un petit nucléole
- C- Sont étoilées et fusiformes
- **D-** Sont plus développés que les fibrocytes
- E- Sont à cytoplasme éosinophile, hétérogène

## 19- Quelle est la proposition fausse concernant les fibroblastes :

- A- Possèdent une fonction de sécrétion
- **B-** Sont unipotentes
- C- Peuvent contenir des granules dans leur cytoplasme
- D- Le tissu osseux est l'une de leur différenciation
- E- Sont des cellules autochtones

## 20-Concernant les adipocytes (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Est une différenciation des fibroblastes
- B- Mis en évidence par le noir soudan en technique ordinaire
- C- Ne sont pas dissouts par le xylènes et l'alcool
- D- Apparaissent ronds et optiquement vides en technique spéciale
- E- Contiennent un cytoplasme abondant et un noyau ovalaire

#### 21-L'adipocyte de la graisse blanche :

- A- Est une cellule de petite taille
- **B-** Ne contiennent qu'une seule vacuole volumineuse
- C- Est un réservoir de triglycérides
- D- Est dit multiloculaire
- E- Intervient dans la thermorégulation

#### 22-L'adipocyte de la graisse brune :

- A- Est une cellule de petite taille mesurant 20 Um
- **B-** Contient plusieurs vacuoles graisseuses de tailles identiques
- C- Est dit uniloculaire
- **D-** Est pauvre en mitochondries
- E- Est présent chez les nouveau-nés et intervient dans la thermorégulation

## 23-Les mélanocytes contiennent (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Des cellules pigmentaires vraies
- B- Des cellules histiocytaires ayant captées le pigment produit par les chromatophores
- C- Se localisent en abondance dans la peau, l'iris et la choroïde
- D- Leur accumulation au niveau de l'épiderme donne des nævi
- E- La mélanine est mise en évidence par la coloration de Fontana à l'argent

#### 24- A propos des mélanocytes :

- A- Comportent des mélanoblastes et mélanocytes
- **B-** Sont riches en granulations noires
- C- Dérivent des crêtes neurales
- **D-** Comportent des chromatophores
- **E-** Sont de petites tailles

## 25-Les cellules immigrées comprennent (réponse(s) fausse(s)):

- A- Des macrophages
- **B-** Des histiocytes
- C- Des fibroblastes
- **D-** Des adipocytes
- E- Des monocytes

## 26-Les histiocytes (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Peuvent être dynamiques ou quiescents
- B- La forme quiescente est très mobile
- C- Le macrophage est doué de mouvement amiboïdes
- **D-** La forme quiescente est un macrophage immature
- E- Les macrophages dérivent des monocytes

## 27- Les macrophages :

- A- Appartiennent au système phagocytes mononuclées
- **B-** Sont peu ou pas mobiles
- C- Sécrètent des hydrolases acides et des interleukines
- **D-** Capables de chimiotactisme
- E- Peuvent reprendre un nouveau cycle après leur mort

#### 28-Les mastocytes (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Dérive d'un polynucléaire neutrophile
- B- Très riches en granules sécrétoires
- C- Rôle important dans la coagulation sanguine via l'héparine
- D- Leur dégranulation libèrent de l'histamine au cours de l'allergie
- E- Sécrètent de l'acide hyaluronique

#### 29-Les plasmocytes (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Sont peu nombreux dans le tissu conjonctif irrité
- B- S'observent dans la phase de cicatrisation de l'inflammation
- C- Dérivent des lymphocytes T
- D- Interviennent dans l'immunité humorale par la production des immunoglobulines
- E- Cellules de petites tailles arrondies à ergastoplasme développé

#### 30-Les polynucléaires (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Sont aussi appelés granulocytes
- **B-** Sont immobiles
- **C-** Sont des leucocytes
- D- Sont classés en fonction de leur affinité tinctoriale
- E- Les polynucléaires neutrophile comporte un noyau généralement trilobé

## 31-Les lymphocytes:

- A- Mesure de 8 à 10 Um
- B- Sont à cytoplasme éosinophile
- C- Peuvent contenir des lysosomes
- **D-** Certains sont cytotoxiques
- E- Certains peuvent produire des anticorps

## 32- Le tissu conjonctif muqueux :

- A- Est à fibre prédominante
- B- Présent l'adulte
- C- Est composé de fibroblastes, macrophages et de protéoglycanes
- D- S'observe dans la gelée de Warton dans le cordon ombilical
- E- Riche en collagènes

## 33-Le tissu conjonctif lâche:

- A- Est dit aréolaire ou conjonctivo-vasculaire
- **B-** Est à substance fondamentale prédominante
- C- Réalise le stroma des organes et le tissu de soutiens des épithéliums
- D- C'est le moins abondant des tissus conjonctifs de l'organisme
- E- Contient fibroblastes, des fibres élastiques et du collagène

## 34-Le tissu conjonctif non orienté (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Est régulier
- **B-** Forme la capsule des organes
- C- S'observe au niveau de l'hypoderme
- **D-** Joue un rôle de protection et de résistance
- E- Est un tissu conjonctif dense à fibres de collagène prédominantes

## 35-Le tissu conjonctif régulier (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Ses fibres de collagènes sont sans orientation préférentielles
- **B-** Les fibres de la cornée sont unidirectionnelles
- C- Les fibres des tendons et ligaments sont unidirectionnelles
- D- Les fibres de la cornée sont pluridirectionnelles
- E- B est fausse

## 36- Le tissu conjonctif a fibre élastique prédominantes :

- A- La disposition des fibres élastiques est antiparallèle
- **B-** S'observe dans le ligament jaune
- C- S'observe dans l'aorte
- D- Est un tissu conjonctif dense
- E- Est un tissu conjonctif lâche

#### 37- A propos des tissus conjonctifs :

- A- La rate possède un tissu conjonctif réticulé
- B- Le tissu adipeux est un tissu conjonctif lâche à prédominance cellulaire
- C- Le tissu adipeux est vascularisé mais non innervé
- D- Le tissu adipeux comporte des fibres de réticuline
- E- La moelle osseuse possède un tissu conjonctif dense

## Corrigé commenté - Tissu conjonctif

1	BDE	le tissu conjonctif est vascularisé et nourri le tissu épithélial sus-jacent
2	A	Sans commentaires
3	C	Rôle nutritif du tissu épithélial sus-jacent et non sous-jacent
4	A	Sans commentaires
5	AD	Sans commentaires
6	C	Sans commentaires
7	AE	Sans commentaires
8	ABC	Sans commentaires
9	BDE	Sans commentaires
10	ABCE	Le syndrome d'Ehlers Danlos est dû à la déficience du collagène de type III
11	BCD	Le syndrome de Goodpasteur est dû à la déficience du collagène de type IV
12	E	Sans commentaires
13	CD	Sans commentaires
14	A	Sans commentaires
15	ACD	Sans commentaires
16	ADE	La forme vieillit des fibroblastes est les fibrocytes
17	AE	Sans commentaires
18	AC	Sans commentaires
19	E	Sans commentaires
20	BCDE	Sans commentaires
21	BC	Sans commentaires
22	AE	La graisse brunes est fortement retrouvée chez les nouveau-nés
23	В	Les mélanocytes sont des pigments mis en évidence par la coloration de
		Fontana à l'argent
24	ABCD	Sans commentaires
25	CD	Sans commentaires
26	В	Sans commentaires
27	ACD	Sans commentaires
28	A	Sans commentaires
29	AC	Les immunoglobulines = anticorps
• •		Ergastoplasme = REG
30	В	- Les polynucléaires sont des leucocytes
		- Les neutrophiles possèdent entre 3 à 4 lobes
		- Les éosinophile entre 2 à 3 lobes et les basophiles possèdent en
21	ACDE	général un lobe replié sur lui-même
31	ACDE	Les lymphocytes T sont cytotoxiques intervenant dans l'immunité à médiation cellulaire
32	CD	Sans commentaires
33	ABCE	Sans commentaires  Sans commentaires
34	AC	Le tissu conjonctif irrégulier non orienté se situe dans le derme
35	AB	Sans commentaires
36	BCD	Sans commentaires  Sans commentaires
37	ABD	Sans commentaires  Sans commentaires
<u> </u>	ADD	Sans commentance