

Chapitre 9 : Matrice extracellulaire et adhésion cellulaire

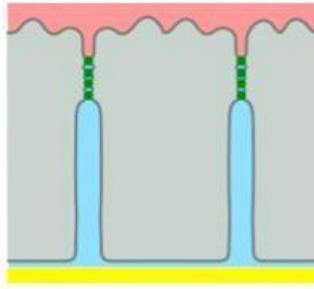
Question 1 – Parmi les affirmations suivantes, cochez la ou les réponses justes :

- A. La basale, qui soutient les épithéliums, est un constituant de ces derniers
- B. Les collagènes sont les principaux constituants protéiques extra-cellulaires des TC.
- C. La présence de peptides terminaux empêche les collagènes de s'assembler en triple hélice avant leur sortie de la cellule.
- D. La glycine permet la flexibilité de la chaîne de collagène.
- E. Le syndrome d'Ehler-Danlos est dû à un déficit en vitamine C, qui est une coenzyme de l'hydroxylation des prolines et des lysines.

Question 2 – Parmi les affirmations suivantes, cochez la ou les réponses justes :

- A. La couche externe de l'aorte est riche en élastine.
- B. L'acide hyaluronique est le seul GAG sulfaté.
- C. Si on traitait la laminine avec du SDS, elle se séparerait en trois chaînes.
- D. Le collagène IV est un collagène fibrillaire.
- E. Les jonctions serrées permettent l'homéostasie.

Jonctions serrées



Question 3– Parmi les affirmations suivantes, cochez la ou les réponses justes :

- A. Les cadhérines responsables des interactions homophiles au niveau des jonctions adhérentes nécessite du Ca^{2+} pour interagir.
- B. La tête de l'intégrine utilise son motif RGD dans sa partie intracellulaire pour interagir avec l'actine.
- C. L'intégrine au niveau des plaques d'adhérences permet de coupler l'actine intracellulaire au réseau structuré de lamine et de collagène extracellulaire.
- D. Il y a peu d'intégrines rassemblées au niveau des plaques d'adhérence car peu de ces molécules suffisent à apporter une grande solidité à la plaque.
- E. Les contacts focaux mettent en jeu une molécule transmembranaire identique à celle mise en jeu par les hémidesmosomes.

Question 4– Parmi les affirmations suivantes, cochez la ou les réponses justes :

- A. Les desmosomes donnent de la résistance mécanique et de la résistance à la pression aux cellules.
- B. Les plaques denses qui permettent la formation du desmosome sont composées d'un mélange de protéines intracellulaires d'ancrage.
- C. Les intégrines sont régulables par des signaux qui viennent de l'intérieur et de l'extérieur de la cellule.
- D. Un ligand extracellulaire va modifier la conformation des intégrines en les « déroulant ».
- E. Une cellule normale qui ne s'adhère pas à une surface meurt par apoptose.