Titre: Tissu épithélial

Description: QCM sur le tissu épithélial

Question 1 : A propos du tissu épithélial :

A) C’est un tissu innervé et vascularisé où les cellules sont étroitement juxtaposées.

B) Tous les tissus épithéliaux sont associés à un chorion sus-jacent.

C) Entre un tissu épithélial et le chorion, on trouve une membrane basale.

D) Le tissu épithélial est doué de capacité de régénération qui repose toujours sur des cellules souches indifférenciées.

E) Toutes les cellules épithéliales contiennent des filaments intermédiaires de cytokératine.

Réponse: c, e

Justification:

A) Non vascularisé mais innervé

B) sous jacent

D) Cellules souches peuvent êtres différenciées

Question 2 : A propos du tissu épithélial :

A) Les cellules le constituant se répartissent sur une ou plusieurs couches, les cellules d’une même couche ayant généralement des formes différentes.

B) Le feuillet intermédiaire est à l’origine de l’épithélium des voies respiratoires et digestives.

C) Un adénocarcinome caractérise une tumeur maligne glandulaire.

D) Le pôle apical de la cellule se situe à la base de l’épithélium.

E) Le tissu épithélial est un tissu non vascularisé avec une faible activité métabolique.

Réponse: c

Justification:

A) Les cellules d’une même couche ont même forme !

B) Feuillet profond.

D) A la base de l’épithélium…

E) Avec une FORTE activité métabolique !

Question 3 : A propos du tissu épithélial :

A) C’est un tissu aux nombreux rôles (protection, sécrétion, absorption, contraction) qui provient des 3 feuillets de l’embryon.

B) Pour un organe donné la vitesse de renouvellement des cellules est toujours la même.

C) Etant non vascularisé, il est nourrit par diffusion d’éléments nutritifs provenant du chorion au travers de la membrane basale.

D) Il peut être à l’origine de tumeurs malignes comme les papillomes ou les adénomes.

E) Les tumeurs malignes sont les seules à pouvoir donner des métastases et sont plus couramment appelés cancers.

Réponse: c, e

Justification:

A) La contraction est une propriété du tissu musculaire

B) Variable en fonction des conditions

D) bénignes

Question 4 : A propos du tissu épithélial :

A) Si une cellule est marquée par des anticorps anti-cytokératine, on est certain qu’il s’agit d’une cellule épithéliale.

B) Le pôle de la cellule le plus proche de la membrane basale est appelé « pôle basal ».

C) Le système sanguin, n’ayant pas de communication avec le milieu extérieur, est bordé par une séreuse.

D) L’épithélium de la peau est d’origine entoblastique.

E) Les termes muqueux ou séreux ne désignent à chaque fois que le tissu épithélial.

Réponse: a, b

Justification:

C) Pour les vaisseaux c’est l’intima, pour le cœur c’est l’endocarde mais on ne parle pas de séreuses

D) Ectoblastique

E) Epithélium + membrane basale + chorion (c’est un tissu conjonctif)

Question 5 : A propos du tissu épithélial :

A) La muqueuse digestive n’est pas vascularisée.

B) Ce tissu enveloppe tout l’organisme, il est protecteur car un agent pathogène doit franchir cette barrière pour atteindre le système sanguin.

C) Il n’existe que 3 séreuses dans le corps humain : au niveau de la plèvre, du péritoine et du péricarde.

D) Si le tissu est agressé, il peut augmenter sa vitesse de renouvellement sans limite.

E) L’épithélium de l’intima et du tractus génital est d’origine mésoblastique.

Réponse: b, c, e

Justification:

A) le tube digestif est en relation avec le milieu extérieur via la bouche et l’anus, c’est bien une muqueuse mais le terme « muqueuse » inclus le chorion qui est vascularisé.

D) Il existe une vitesse limite au delà de laquelle il y a comblement par un autre type de tissu qui n’assure pas la fonction du tissu épithélial

Question 6 : A propos du tissu épithélial :

A) Il peut y avoir plusieurs couches cellulaires mais toutes les cellules d’une même couche ont la même forme.

B) L’épithélium du tractus aéro-digestif est d’origine entoblastique.

C) Le tissu épithélial entrant dans la constitution de l’endocarde et de l’intima porte le nom d’endothélium.

D) Un épithélium malpighien est forcément stratifié.

E) Un épithélium malpighien est forcément kératinisé.

Réponse: a, b, c, d

Justification:

E) il peut être kératinisé (la peau) ou non (épithélium buccal)

Question 7 : A propos du tissu épithélial :

A) Dans un tissu pseudo-stratifié, toutes les cellules reposent sur la membrane basale.

B) L’épithélium urinaire, appelé urothélium, est un épithélium polymorphe car il contient à la fois des cellules pavimenteuses et à la fois des cellules cylindriques.

C) L’épithélium endocervical est un épithélium stratifié.

D) L’épithélium des bronchioles terminales et l’endothélium sont tous deux des épithéliums simples pavimenteux.

E) On trouve un épithélium cubique stratifié dans les canaux excréteurs des glandes sudoripares.

Réponse: a, e

Justification:

B) polymorphe car forme variable en fonction remplissage de la vessie

C) cylindrique simple

D) Epithélium bronchiole terminale est cubique simple

Question 8 : A propos du tissu épithélial :

A) L’épiderme qui se renouvelle tous les mois est un épithélium kératinisé car il y a présence de squames cornées vers la surface.

B) L’épithélium de l’urètre est malpighien non kératinisé.

C) L’urothélium est constitué de cellules parfois binucléées d’aspect pavimenteuses quand la vessie est vide.

D) Le mésothéliome est l’épithélium qui tapisse une séreuse.

E) L’adénocarcinome est une tumeur maligne provenant d’une glande.

Réponse: a, e

Justification:

B) Cylindrique stratifié, malpighien signifie pavimenteux stratifié

C) quand elle est pleine

D) mésothélium, « ôme » signifie tumeur

Question 9 : A propos du tissu épithélial :

A) L’épithéliome est une tumeur bénigne d’un épithélium de revêtement.

B) L’épithélium alvéolaire et l’épithélium cornéen antérieur sont tous deux des épithéliums pavimenteux simples.

C) L’épithélium tubaire et endocervical sont des épithéliums cylindriques simples.

D) Les tubes contournés du rein et les tubes collecteurs ont dans leur constitution un épithélium cylindrique.

E) L’endothélium est l’épithélium pavimenteux simple qui entre dans la constitution de l’endocarde et de l’intima.

Réponse: c, e

Justification:

A) maligne

B) Cornéen postérieur

D) cubique simple

Question 10 : A propos du tissu épithélial :

A) L’épithélium du tractus aéro-digestif est d’origine entoblastique.

B) Dans un poumon, on retrouve des cellules épithéliales cubique et pavimenteuses qui sont dans les deux cas d’origine entoblastique.

C) La peau est un épithélium.

D) Cavité buccale, œsophage, cornée antérieure, endocol ont dans leur constitution un épithélium malpighien.

E) Epithélium gastrique, intestinal et tubaire sont tous les 3 des épithéliums cubiques.

Réponse: a, b

Justification:

C) La peau est un organe constitué d’un épithélium, d’une basale et de vaisseaux (tissus conjonctifs), de terminaisons nerveuses (tissu nerveux) et de muscles lisses (tissu musculaire)

D) Ne pas confondre endocol et exocol

E) cylindrique

Question 11 : A propos du tissu épithélial :

A) L’épithélium bordant les bronchioles est composé de cellules cubiques.

B) Les cellules d’un épithélium prismatique simple sont bordées par des limites linéaires.

C) L’épithélium tubaire est à classer dans la catégorie des épithéliums cylindriques simples.

D) En microscopie optique, les cellules des épithéliums de transition tels que celles de l’urothélium sont souvent repérées grâce à leurs noyaux car les membranes sont souvent invisibles.

E) Les cellules d’un épithélium pseudo-stratifié reposent toutes sur la membrane basale.

Réponse: a, b, c, d, e

Justification:

E) Ceci explique le fait qu’ils soient des épithéliums simples.

Question 12 : A propos du tissu épithélial :

A) Dans un épithélium de revêtement on peut retrouver des cellules caliciformes (par exemple dans l’intestin).

B) Les épithéliums stratifiés sont souvent utiles pour protéger des tissus face aux agressions du milieu extérieur.

C) L’épithélium simple cubique est le plus propice aux échanges.

D) On trouve des épithéliums pseudo-stratifiés dans l’épithélium respiratoire et l’épididyme par exemple.

E) La forme des cellules les plus superficielles définit le nom d’un épithélium pavimenteux.

Réponse: a, b, d, e

Justification:

C) Pavimenteux simple

Question 13 : Le(s)quel(s) de ces items ne désigne(nt) que des épithéliums malpighiens ?

A) Epithélium buccal, épithélium oesophagique, épithélium bronchique, épithélium vaginal.

B) Epithélium vaginal, épithélium cornéen antérieur, épiderme, épithélium buccal.

C) Epithélium bronchique, épithélium cornéen antérieur, épithélium de l’exocol, épithélium utérin.

D) Epithélium endocervical, épiderme, épithélium gastrique, épithélium oesophagique.

E) Epithélium buccal, épithélium vaginal, épithélium oesophagique, épithélium cornéen postérieur.

Réponse: b

Justification:

L’exemple type serait constitué par les épithéliums de la cavité buccale, de l’œsophage, du vagin-exocol, de la cornée antérieure et de l’épiderme

Question 14 : Le(s)quel(s) de ces items ne désigne(nt) que des épithéliums pseudo stratifiés et/ou polymorphes ?

A) Epithélium bronchique, épithélium du canal épididymaire, épithélium de l’urètre, urothélium.

B) Epithélium de la trachée, épithélium bronchique, épithélium de la vessie, épithélium tubaire.

C) Epithélium de l’uretère, épithélium du canal épididymaire, épithélium bronchique, épithélium de la trachée.

D) Epithélium de la vessie, épithélium vaginal, épithélium intestinal, épithélium des bronchioles.

E) Urothélium, épithélium de la vessie, épithélium bronchique, épithélium alvéolaire.

Réponse: c

Justification:

L’exemple type serait constitué par les épithéliums de la trachée, des bronches, des cellules du canal épididymaire, de l’uretère (urothélium) et enfin de la vessie.

Question 15 : Le(s)quel(s) de ces items ne désigne(nt) que des épithéliums simples ?

A) Epithélium cornéen postérieur, épithélium des bronchioles, épithélium gastrique, épithélium endocervical.

B) Epithélium des tubes contournés distaux du rein, épithélium alvéolaire, épithélium utérin, épithélium bronchique.

C) Mesothélium, épithélium cornéen antérieur, épithélium intestinal, épithélium tubaire.

D) Epithélium alvéolaire, épithélium des bronchioles, endothélium, epithélium du canal épididymaire.

E) Epithélium gastrique, épithélium des tubes contournés proximaux du rein, mésothélium, épithélium des canaux excréteurs des glandes sudoripares.

Réponse: a, b, d

Justification:

C) L’épithélium cornéen antérieur est malpighien.

E) L’épithélium des canaux excréteurs des glandes sudoripares est stratifié

Question 16 : A propos des différenciations membranaires :

A) Au pôle apical on trouve les cils et les microvillosités.

B) Les steréocils sont doués de mouvement comme l’ensemble des cils.

C) Le plateau strié du rein a une structure plus régulière que les bordures en brosse.

D) Les microvillosités sont des digitations membranaires immobiles, les cils en revanche sont mobiles.

E) Les microvillosités augmentent la surface cellulaire et facilitent les échanges.

Réponse: a, d, e

Justification:

B) Seuls les cils ont un mouvement

C) plateau strié dans l’intestin

Question 17 : A propos des différentiations membranaires :

A) On retrouve au pôle basal de nombreuses évaginations comme au pôle apical.

B) On retrouve des steréocils au niveau de l’épididyme.

C) À la surface du plateau strié on retrouve un feutrage filamentaire, le glycocalyx, visible en MO par histoenzymologie. Ce feutrage contient les protéines qui achèvent la digestion et assurent le transport des nutriments.

D) Il faut différencier les microvillosités banales présentes sur toutes les cellules et les microvillosités vraies présentes dans les cellules de l’intestin, du rein et de l’épididyme.

E) Les steréocils sont beaucoup plus irréguliers que les microvillosités des plateaux striés et des bordures en brosse.

Réponse: b, d, e

Justification:

A) Invagination

C) que les enzymes de digestion

Question 18 : A propos des différentiations membranaires :

A) Leur maintien est assuré par un cytosquelette qui a 3 composants : les microfilaments, les filaments intermédiaires et les microtubules.

B) Les filaments intermédiaires sont les composants du cytosquelette ayant le plus gros diamètre) 10nm.

C) Une microvillosité a une taille d’environ 1µm de hauteur et de 0,1 à 0,2 nm de diamètre.

D) Les micr filaments d’actine d’une microvillosité sont reliés entre eux par des ponts protéïques de fimbrine et calmoduline.

E) Un stéréocil est, comme le cil, une structure mobile.

Réponse: a

Justification:

B) microtubules 25nm

C) diamètre 1/10 à 2/10 µm

D) Fimbrine et Villine

E) immobile

Question 19 : A propos des différenciations membranaires :

A) Le réseau terminal d’une microvillosité est constitué d’actine, de spectrine et de cytokératine.

B) La fimbrine est responsable de la genèse et l’allongement des microvillosités.

C) Les protéines d’ancrage à la membrane sont la myosine I et la calmoduline.

D) On trouve les bordures en brosse au niveau de l’intestin.

E) Le glycocalyx est une structure filamentaire situé au sommet des microvillosités de l’intestin, elle est composée d’enzymes dont les peptidases et les glucosidases.

Réponse: a, c, e

Justification:

B) Villine

D) Plateau strié

Question 20 : A propos des différentiations membranaires :

A) On trouve des stéréocils au niveau du canal épipidymaire.

B) Les peptidases du glycocalyx assurent le transport des acides aminés au travers de la membrane.

C) Les stéréocils sont de structure proche des microvillosités et peuvent atteindre 10 mm de hauteur.

D) Les cils sont des structures mobiles de longueur comparable à celle des stéréocils.

E) Les stéréocils sont plus longs et plus flexibles que les microvillosités.

Réponse: a, d, e

Justification:

B) Peptidase pour digestion et transporteur pour transport

C) 10 micron