Tissus épithéliaux : classification et organes

PASS · 34 cartes

Scannez pour l'ajouter à l'app

QUESTION	RÉPONSE
Qu'est-ce qu'un tissu épithélial ?	Un tissu fait de cellules jointives, polarisées, posées sur une lame basale, avec très peu de matrice entre elles. Il recouvre une surface ou forme une glande.
Quelles sont les deux grandes catégories d'épithéliums ?	Les épithéliums de revêtement et les épithéliums glandulaires. Pendant le développement, les seconds se forment à partir des premiers.
Un épithélium est-il vascularisé ?	Non, il est avasculaire. Il est nourri par diffusion depuis le tissu conjonctif sous-jacent.
Quelle structure sépare l'épithélium du tissu conjonctif sous-jacent ?	La lame basale. L'épithélium repose sur elle, c'est par elle que passent les nutriments.
Que signifie « cellule épithéliale polarisée » ?	Ses deux pôles diffèrent : le pôle apical regarde la surface libre ou la lumière, le pôle basal repose sur la lame basale.
Quels sont les trois critères de classification d'un épithélium de revêtement ?	Le nombre de couches, la forme des cellules superficielles et les différenciations de surface. Par exemple les cils, le plateau strié ou la kératine.
Que veut dire épithélium « simple » ?	Une seule couche de cellules, toutes en contact avec la lame basale.
Que veut dire épithélium « stratifié » ?	Plusieurs couches de cellules : seules celles de la couche profonde touchent la lame basale. La forme retenue pour le nom est celle des cellules superficielles.
Qu'est-ce qu'un épithélium pseudostratifié ?	Un épithélium où toutes les cellules touchent la lame basale, mais où les noyaux sont étagés à plusieurs hauteurs, ce qui donne l'illusion de plusieurs couches.

QUESTION	RÉPONSE
Quelles sont les trois formes de cellules d'un épithélium de revêtement ?	Pavimenteuse (aplatie), cubique et cylindrique (prismatique).
Où trouve-t-on un épithélium pavimenteux simple ?	Dans les alvéoles pulmonaires, l'endothélium des vaisseaux et du cœur, et le mésothélium des séreuses. Sa finesse favorise les échanges et la diffusion.
Quelle différence entre endothélium et mésothélium ?	L'endothélium tapisse l'intérieur des vaisseaux et du cœur ; le mésothélium tapisse les séreuses (plèvre, péritoine, péricarde). Tous deux sont pavimenteux simples.
Où trouve-t-on un épithélium cubique simple ?	Dans les tubes du rein et les canaux des glandes. Ses cellules sont aussi hautes que larges.
Où trouve-t-on un épithélium cylindrique simple ?	Dans l'estomac, l'intestin grêle et le côlon, ainsi que la vésicule biliaire. Il sert à l'absorption et à la sécrétion.
Quelle spécialisation du pôle apical porte l'épithélium cylindrique simple de l'intestin grêle ?	Un plateau strié, formé de microvillosités. Il multiplie la surface d'absorption.
Où trouve-t-on un épithélium pseudostratifié cilié ?	Dans la trachée et les bronches (voies respiratoires). Ses cils déplacent le mucus vers le pharynx.
Quelle différenciation porte le pôle apical des cellules de l'épididyme et du canal déférent ?	Des stéréocils. Ce sont de longues microvillosités immobiles, qui ne sont pas des cils.
Quel rôle jouent les cellules caliciformes ?	Ce sont des cellules glandulaires isolées dans un revêtement, qui sécrètent le mucus. On en trouve dans l'épithélium respiratoire et dans celui de l'intestin.
Où trouve-t-on un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé ?	Dans la cavité buccale, l'œsophage et le vagin. Il résiste aux frottements sur une muqueuse humide.

QUESTION	RÉPONSE
Où trouve-t-on un épithélium pavimenteux stratifié kératinisé ?	Dans l'épiderme, c'est-à-dire la peau. Ses cellules superficielles sont mortes, anucléées et pleines de kératine.
Comment appelle-t-on aussi l'épithélium pavimenteux stratifié ?	Épithélium malpighien.
Où trouve-t-on un épithélium cubique stratifié ?	Dans les canaux des glandes sudoripares, salivaires et mammaires. Il est rare.
Où trouve-t-on un épithélium cylindrique stratifié ?	Dans l'urètre, chez l'homme comme chez la femme, et dans les canaux de certaines glandes. Il est rare, comme le cubique stratifié.
Quel épithélium tapisse les voies urinaires ?	L'urothélium (épithélium polymorphe ou de transition), du bassinet à la vessie. Ses cellules superficielles s'étalent quand la vessie se remplit.
Quelle différence entre une glande exocrine et une glande endocrine ?	L'exocrine déverse son produit par un canal sur une surface ou dans une cavité ; l'endocrine le libère dans le sang, sans canal.
Quelle jonction rend un épithélium étanche en scellant l'espace entre deux cellules ?	La jonction serrée (zonula occludens), située près du pôle apical.
Quelle jonction relie deux cellules épithéliales par un ancrage mécanique, avec des filaments intermédiaires ?	Le desmosome. Il assure la résistance aux tractions, en particulier dans l'épiderme.
Quelle jonction laisse passer ions et petites molécules d'une cellule à l'autre ?	La jonction communicante (gap junction), formée de connexons.
Quel épithélium voit-on sur une coupe : une couche de cellules très aplaties, noyau bombant, au contact d'un capillaire ?	Un épithélium pavimenteux simple. Par exemple une paroi d'alvéole pulmonaire ou un endothélium.
Quel épithélium et quel organe : une couche de hautes cellules à plateau strié et des cellules caliciformes ?	Un épithélium cylindrique (prismatique) simple : l'intestin grêle. Les cellules hautes sont des entérocytes, qui absorbent les nutriments.

QUESTION	RÉPONSE
Quel épithélium : noyaux étagés, toutes les cellules sur la lame basale, cils et cellules caliciformes ?	Un épithélium pseudostratifié cilié : l'épithélium respiratoire. Les cils et le mucus piègent et évacuent les poussières.
Quel épithélium reconnaît-on sur une coupe d'œsophage : plusieurs couches, cellules superficielles aplaties et nucléées, sans couche cornée ?	Un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé. L'absence de couche cornée distingue la muqueuse de la peau.
Quel épithélium reconnaît-on sur une coupe de peau : plusieurs couches, la plus superficielle faite de cellules aplaties sans noyau ?	Un épithélium pavimenteux stratifié kératinisé : l'épiderme.
Quel épithélium reconnaît-on sur une coupe de vessie : plusieurs couches, cellules superficielles volumineuses en « parapluie » ?	L'urothélium. Ses cellules superficielles s'adaptent au remplissage.