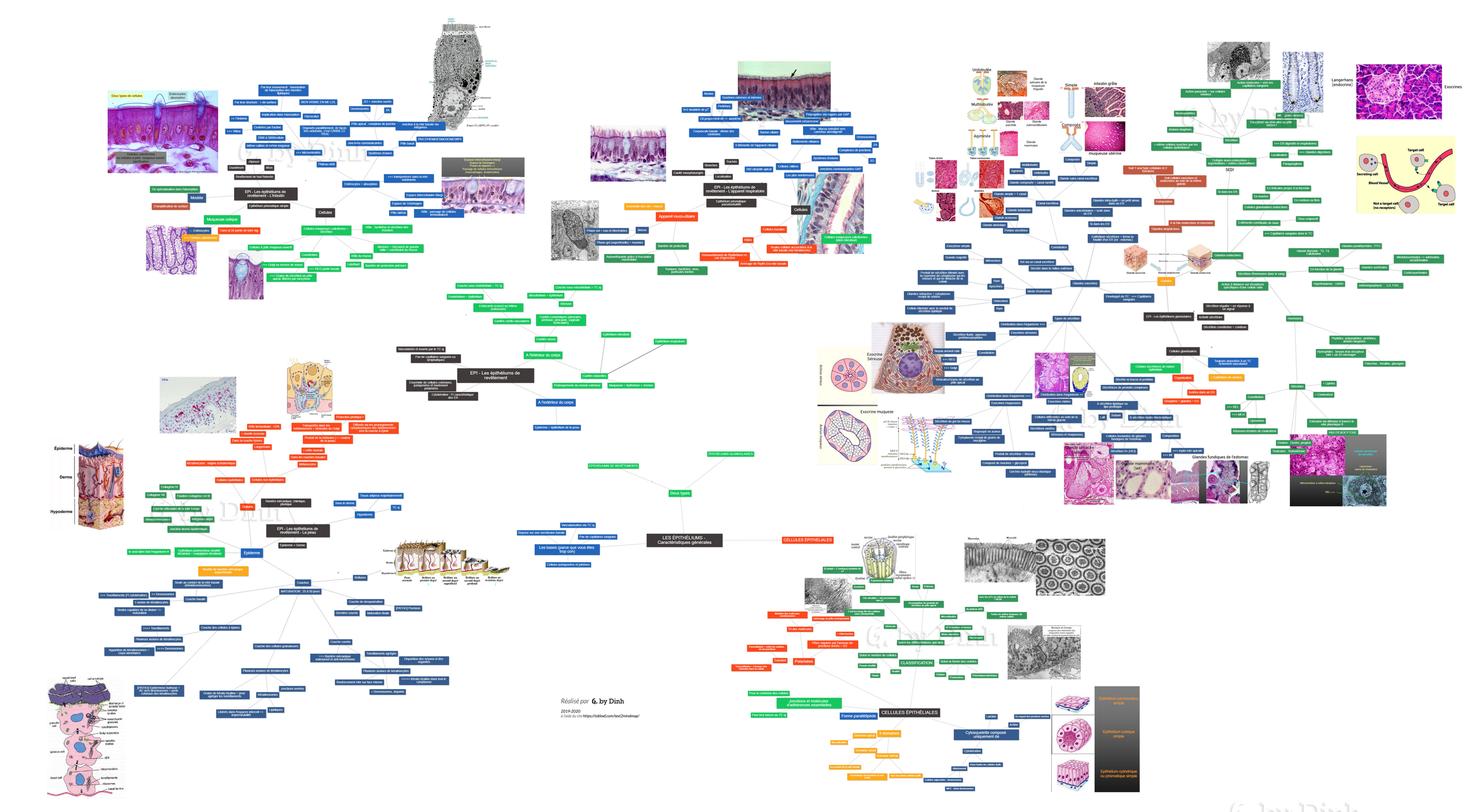
LES ÉPITHÉLIUMS - Caractéristiques générales
Deux types
EPITHELIUMS DE REVETEMENTS
EPITHELIUMS GLANDULAIRES
Les bases (parce que vous êtes trop con)
Reposer sur une membrane basale
Vascularisation via TC rj
Pas de capillaires sanguins
Cellules juxtaposées et jointives
EPI - Les épithéliums de revêtement
A l'intérieur du corps
Couche sous-endothéliale = TC rj
Endothélium = épithélium
Endocarde (coeur) ou Intima (vaisseaux)
Cavités cardio-vasculaires
Couche sous-mésothéliale = TC rj
Mésothélium = épithélium
Séreuse
Cavités coelomiques (plèvres, péritoine, péricarde, vaginale testiculaire)
Cavités closes
Vascularisés et nourris par le TC rj
Pas de capillaires sanguins ou lymphatiques
Ensemble de cellules cohésives, juxtaposées et hautement polarisées
Cytokératine : FI caractéristique des EH
Epithélium intestinal
Epithélium respiratoire
Cavités naturelles
Prolongements du monde extérieur
Muqueuse = épithélium + chorion
A l'extérieur du corps
Epiderme = épithélium de la peau
EPI - Les épithéliums de revêtement - La peau
Epiderme + Derme
Couches
MATURATION : 25 à 50 jours
Seule au contact de la mbr basale (kératinocytes souches)
Couche basale
1 assise de kératinocytes
Seules capables de se diviser => maturation
Couche des cellules à épines
Plusieurs assises de kératinocytes
Apparition de kératinosomes = corps lamellaires
Couche des cellules granuleuses
Plusieurs assises de kératinocytes
Grains de kérato-hyaline = pour agréger les tonofilaments
Kératinosomes
Jonctions serrées
Lipidiques
Libérés dans l'espaces intercell => imperméabilité
Couche cornée
==> Barrière mécanique waterproof et anti-bactérienne
Tonofilaments agrégés
Disparition des noyaux et des organites
Plusieurs assises de kératinocytes
Renforcement mbr sur face interne
+++++ Kérato-hyaline dans tout le cytoplasme
+ Desmosomes, disjoints
Couche de desquamation
Dernière couche
Maturation finale
[PATHO] Psoriasis
Brûlures
Peau normale
Brûlure au premier degré
Brûlure au second degré superficiel
Brûlure au second degré profond
Brûlure au troisième degré
Tissus adipeux majoritairement
Sous le derme
TC rj
Hypoderme
Barrière mécanique, chimique, photique
Cellules
Cellules non épithéliales
Cellules épithéliales
Mélanocytes
Dans les couches basales
Kératinocytes : origine ectodermique
Jonction dermo-épidermique
Intégrines: α6β4
Hémidesmosomes
Couche réticulaire de la mbr basale
Fixation Collagène I et III
Collagène VII
Collagène IV
Protection photique !
Transportés dans les mélanosomes -> vésicules du Golgi
Diffusés via les prolongements cytoplasmiques des mélanosomes vers la couche à épine
Produit de la mélanine (= couleur de la peau)
Dans la couche épineuse
Langerhans
Rôle immunitaire : CD4
> inactif sinon
+ coiffe neurale
Dans la couche épineuse
CD4+
Epiderme
Derme
Hypoderme
Le seul dans tout l'organisme !!
Epithélium pavimenteux stratifié kératinisé = malpighien kératinisé
Modèle de barrière mécanique imperméable
Modèle
Moulé
De spécialisation dans l'absorption
D'amplification de surface
Epithélium prismatique simple
Cellules
Cellules muqueuses caliciformes = sécrétion
Cellules à pôle muqueux ouvert
Constitution
+++ REG partie basale
+++ Golgi au dessus du noyau
+++ Grains de sécrétion au pôle apical, libérés par exocytose
Rôle du mucus
Lubrifiant
Rôle : Synthèse et sécrétion des mucines
Mucines = Glycoprot de grande taille = constituant du mucus
Barrière de protection anti-bact
Muqueuse colique
Entérocytes
Dans la 2è partie du tube dig
+++ Cellules caliciformes
Entérocytes = absorption
Entérocytes
Cellules caliciformes
Villosités
Microvillosités
Plateau strié
Jéjunum
Iléon
Duodénum
Revêtement de tout l'intestin
Par leur mouvement : favorisation de l'absorption des micelles lipidiques
Par leur structure : + de surface
Implication dans l'absorption
Glycocalyx
Cirrhoses par l'acétone
Dispositifs parallèlement de façon très ordonnée (ex : CANINE LE TRUC)
2000 à 3000/cellule
Même calibre et même longueur
+++ Villine
++ Fenêtrée
Par leur structure : + de surface
RIEN VISIBLE EN ME LOL
ZO = Jonction serrée
Desmosomes
ZA
Jonction à la mbr basale via intégrines
Pôle apical : complexe de jonction
Jonctions communicantes
Systèmes d'union
Pôle basal
PAS (TYPE MEDIESMOSOME SIRPH
Espace intercellulaire élargi
Espace de Grisnagon
Pôle latéral
Espace intercellulaire élargi
Présence de digestion
Passage de cellules immunitaires (macrophages, lymphocytes)
Rôle : passage de cellules immunitaires
Deux types de cellules
Entérocytes: absorption
Cellules caliciformes: ou cellules à pôle muqueux ouvert: lubrification
Appareil muco-ciliaire
Ensemble des cils + mucus
Mucus
Barrière de protection
Phase sol = eau et électrolytes
Phase gel (superficielle) = mucines
Autonettoyante grâce à l'escalator mucociliaire
Rôles
Remouvellement de l'épithélium en cas d'agression
Arrivage de l'hpith à la mbr basale
Toxiques, bactéries, virus, particules exotes
EPI - Les épithéliums de revêtement - L'appareil respiratoire
Epithélium prismatique pseudostratifié
Cellules
Cellules basales
Rôles
Toutes cellules accrochées à la mbr basale (via hémidesmo)
Cellules muqueuses caliciformes (plein intestinal)
Les plus nombreuses
Cellules ciliées
200 cils/pôle apical
Jonctions communicantes GAP
Systèmes d'unions
Complexes de jonctions
3 éléments de l'appareil ciliaire
Bataillements ciliaires
Desmosomes
ZA
ZO
Racine ciliaire
Corpuscule basale : dérive des centrioles
Rôle : Mucus entraîné vers l'arrière/ pharyngé/ail
Mouvement métachrome
Propagation via vagues par GAP
Cil proprement dit => axonème
9+2 doublets de pT
Protéines
Dynéines externes et internes
Nexine
Cavité nasopharyngée
Trachée
Bronches
Localisation
Tissu conjonctif
Cellules à mucus
Cellules séreuses
Cellules à mucus et séreuses
Cellules séreuses
Cellules à mucus
Cellules séreuses
Cellules à mucus
Cellules séreuses
Cellules à mucus