

## Epithéliums : Les complexes jonctionnels

11

	Jonctions C/C				Jonctions C/TC	
	Jonctions serrées	Jonctions adhérentes	Desmosomes	Jonction communicantes	Hémidesmosomes	Contacts focaux
<b>Molécules transmembranaires</b>	Occludine, claudine, JAM, CAR → adhésion entre les cellules adjacentes	Cadhérine classique (homophilie)	Cadhérines desmosomales (desmocolline + desmoglérine) processus homophilie	connexine	Intégrine $\alpha 6 \beta 4$ Collagène 17 : AGBP180	
<b>Protéines cytoplasmiques de liaison</b>	ZO1 ZO2 ZO3 Cinguline	<u>Caténines</u> : alpha, bêta, gamma → plakoglobine, p120  Alpha-actinine + vinculine → se lient à l'actine	Plakoglobine, plakophilines, desmoplakines → desmosomes spécifiques			
<b>Molécules du cytosquelette</b>	Microfilaments d'actine	Microfilaments d'actine	Cytokératine (sauf cardiomyocytes : F1 de desmine)		Cytokératine	
<b>Domaine extracellulaire</b>					Se lie avec : - constituants de lamina lucida (laminine 5) - lamina densa (collagène IV)	

## Epithéliums : Les complexes jonctionnels

11

	Jonctions C/C				Jonctions C/TC	
Domaine intracellulaire					Plaque interne → <b>plectine</b> et <b>AGBP230</b>	
Pathologie	<b>Helicobacter Pylori</b>  Toxines bactériennes → ∅ épithéliales gastriques → CagA+ZO-1+JAM → <b>altère organisation</b>	<b>Transition épithélio-mésenchymateuse</b>  TGF bêta → répression de la transcription de la E-cadhérine  → translocation des caténines (bêta) et transcription des gènes migration	<b>Pemphigus</b>  Fragilité, érosions, <b>plaies</b> → fabrication d'auto AC antidesmosomes (rupture intérieure des kératinocytes)  <b>CLIVAGE INTRA EPIDERMIQUE</b>		<b>Pemphigoïde bulleuse</b>  <u>Maladie auto-immune</u>  Présente des bulles très <b>fermes et tendues</b>  Clivage épidermodermique AC anti MB & HD  <b>CLIVAGE ENTRE EPIDERME ET DERME</b>	
Rôle	Régulation du passage d'eau, des électrolytes... ➤ Maintien de la <b>polarité</b>	<b>Signalisat° cellulaire</b>	Adhérence forte entre 2 cellules	Passage sélectif de molécules ➤ N'intervient pas dans l'adhérence	Ancrage des cellules basales à la MEC → <b>fondamentaux !</b>	

## Epithéliums : Les complexes jonctionnels

11

*Quelques mnémos :*

### ➤ **Jonctions serrées :**

Molécules transmembranaires → OCCLUS (=serré, **occludine**) dans un **CAR**, **CLAUDINE** mange de la **JAM** (*confiture*)

Protéines cytoplasmiques de liaison → **ZO1, ZO2, ZO3** → Z. O. = Zonula Occludens = Jonction serrée et un **ZOZO** = un **CINGLÉ** = Cinguline

Pathologie → **Helicobacter Pylori** → Jonction serrée → On est serré dans un hélico

### ➤ **Desmosomes :**

Molécules transmembranaires → cadhérines **desmosomes** (desmocolline + desmogléine) → pour retenir les 3 ensemble, je me disais : il faut **DÉ**molir ce qui est **CO-LLÉ**

Pathologie → **Desmosome** = nom plus **petit** que **hémidesmosome** donc : **desmosome** sont touchés par la maladie avec **le nom le plus court** : **Pemphigus** et non pemphigoïde bulleuse (hémidesmosome)

*Trouvez vous les vôtres pour compléter et allez voir la vidéo youtube de l'an dernier sur la chaine du tutorat niçois ☺*