

HISTOLOGIE DU TUBE DIGESTIF

A partir de l'œsophage, la paroi du tube digestif comporte quatre tuniques concentriques qui sont de l'intérieur vers l'extérieur : la muqueuse, la sous muqueuse, la musculeuse et la tunique externe (adventice ou séreuse).

La muqueuse comporte un épithélium dont le type correspond à la fonction du segment, sous tendu par un chorion composé de tissu conjonctif lâche vascularisé et innervé, riche en cellules (ϕ) immunitaires formant le tissu lymphoïde associé aux muqueuses et pourvu des glandes exocrines de structure variable selon les segments. La muqueuse se termine par la musculature muqueuse (ou *muscularis mucosae*) formée de ϕ musculaires lisses.

La sous muqueuse constituée de tissu conjonctif où se trouvent le plexus nerveux sous muqueux de Meissner qui innerve la muqueuse. Dans certains segments, elle comporte en outre des follicules lymphoïdes (appendice) ou des glandes exocrines (glandes œsophagiennes pour l'œsophage et glandes de Brünner pour le duodénum).

La musculeuse formée de ϕ musculaires lisses. La disposition de ces ϕ permet de distinguer deux couches, une couche interne avec des ϕ à disposition circulaire et une couche externe longitudinale. Entre ces deux couches, se trouvent le plexus nerveux myentérique d'Auerbach qui innerve la musculeuse. La couche circulaire permet la fragmentation des matières et la couche longitudinale assure le péristaltisme.

La tunique externe est une adventice formée de tissu conjonctif vascularisé et innervé, riche en adipocytes. La partie la plus externe (sérosuse) correspond au péritoine et comporte un mésothélium (épithélium) reposant sur une couche conjonctive.

Chaque segment est caractérisé par des particularités morphologiques liées à sa fonction :

- L'œsophage en continuité avec le pharynx présente un épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé. Sa musculeuse comporte une musculature striée dans la partie supérieure, un mélange de ϕ musculaires lisses et striées dans la partie moyenne, et une musculature lisse dans la partie inférieure.
- L'estomac comporte un épithélium prismatique simple formé de ϕ muqueuses à pôle muqueux fermé. Cet épithélium s'invagine pour former les cryptes gastriques au fond desquelles s'abouchent des glandes gastriques tubuleuses ramifiées, ce sont les glandes cardiales, fundiques et pyloriques. Les glandes fundiques sécrètent le suc gastrique acide. Elles sont composées de ϕ souches, des ϕ à mucus du collet, de ϕ bordantes ou pariétales qui sécrètent l'acide chlorhydrique, de ϕ principales qui sécrètent le pepsinogène et de ϕ endocrines. La musculeuse comporte trois couches de ϕ musculaires lisses, une couche interne oblique, une couche moyenne circulaire et une couche externe longitudinale.
- L'intestin présente plusieurs systèmes d'amplification de surface permettant d'augmenter la surface d'absorption, ce sont les microvillosités (différenciations cytoplasmiques apicales des entérocytes), les villosités intestinales (replis en doigt de gant de la muqueuse, centrés par un axe conjonctif) et les valvules conniventes (replis circulaires de la sous muqueuse). Entre les villosités, s'abouchent les glandes ou cryptes intestinales de Lieberkühn. L'épithélium intestinal est prismatique simple composé d'entérocytes responsables de l'absorption et de ϕ caliciformes à pôle muqueux ouvert qui sécrètent du mucus. Les glandes de Lieberkühn comportent en outre des ϕ souches, des ϕ endocrines et des ϕ de Paneth qui sécrètent des substances antimicrobiennes. Le tissu lymphoïde abondant au niveau de l'iléon forme les plaques de Peyer.
- Le côlon est caractérisé par une surface lisse dépourvue de villosités où s'abouchent les cryptes ou glandes de Lieberkühn, plus longues. L'épithélium est de type intestinal, plus riche en ϕ caliciformes. La longitudinale externe de la musculeuse s'épaissit de manière discontinue pour former les trois bandelettes longitudinales.

L'intestin peut être le siège de pathologies : les Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI) sont caractérisées par une inflammation de la muqueuse de l'intestin grêle ou du colon vraisemblablement d'origine auto-immune. La maladie coeliaque est une intolérance au gluten qui provoque une abrasion des villosités intestinales entraînant un syndrome de malabsorption.