

Les glandes digestives

Chantal KOHLER

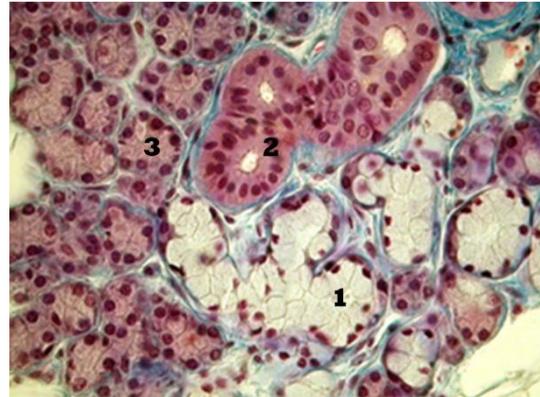
Les glandes digestives sont des organes sécréteurs annexés au tube digestif qui déversent leur produit de sécrétion dans le tube digestif par l'intermédiaire d'un canal excréteur. Elles comprennent les glandes salivaires, le foie et le pancréas.

Les glandes salivaires : Ce sont des glandes exocrines composées, entourées d'une capsule conjonctive qui envoie des travées dans le parenchyme délimitant ainsi des lobules. Les éléments sécréteurs sont des acinus séreux, des tubes muqueux ou des éléments mixtes. Les canaux excréteurs sont intra-lobulaires, puis extra-lobulaires et se terminent par un canal excréteur unique qui s'abouche dans la cavité buccale.

La **parotide** est uniquement séreuse et son canal excréteur, le canal de Sténon, vient s'aboucher dans la cavité buccale entre les première et deuxième molaires supérieures.

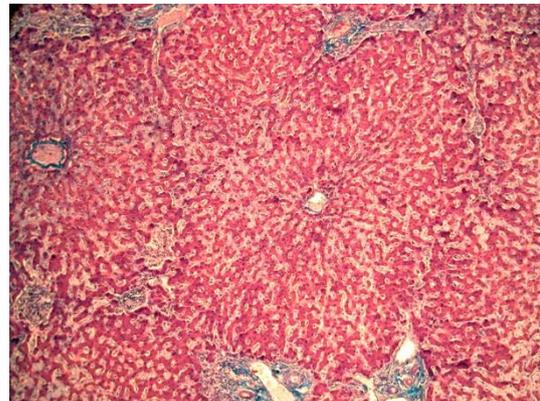
La **sous-maxillaire** (ou sub-mandibulaire) est une glande mixte comportant majoritairement des acinus séreux et quelques tubes muqueux, les deux types d'éléments sécréteurs peuvent être associés sous la forme de croissant de Gianuzzi. Le canal excréteur de Wharton s'ouvre en arrière du frein de la langue.

La **sublinguale** est une glande exclusivement muqueuse.



Glande salivaire – trichrome X 40 ; 1 : tube muqueux ; 2 : canal excréteur ; 3 : acinus séreux

Le **foie** est une glande amphicrine homotypique organisée en lobules. Le parenchyme hépatique est formé d'hépatocytes regroupés en travées, les travées de Remak, séparées par les capillaires sinusoides. Ces travées sont entourées d'une fine trame réticulinique et sont orientées de façon radiaire autour des veines hépatiques terminales (veines centro-lobulaires). Les lobules sont entourés par une capsule conjonctive plus ou moins complète formant les espaces porte contenant un canal biliaire, une branche de l'artère hépatique et une branche de la veine porte. Le sang artério-veineux traverse le parenchyme hépatique en empruntant les capillaires sinusoides.

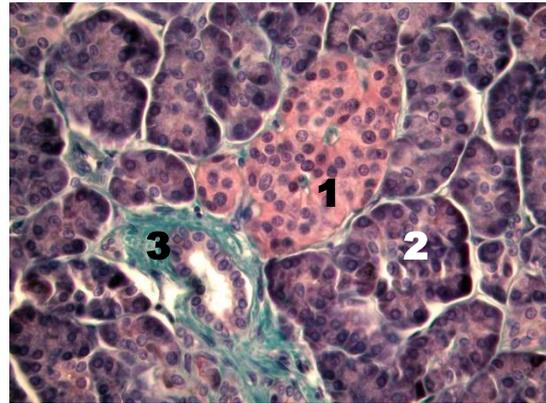


Foie humain ; trichrome X 10

L'**hépatocyte** est une cellule cubique ou cylindrique, avec deux faces au contact du sang et quatre autres faces au contact d'hépatocytes adjacents : l'hépatocyte participe à la synthèse de nombreuses protéines (albumine, facteurs de la coagulation, lipoprotéines sériques) et il assure la synthèse et l'excrétion des sels biliaires dans les canalicules biliaires formés entre les faces latérales des cellules hépatiques.

Les capillaires sinusoides sont bordés par des **cellules endothéliales discontinues** ; ces capillaires délimitent un espace entre les cellules endothéliales et les hépatocytes : les espaces de Disse où se trouvent les **cellules de Küppfer**, cellules macrophagiques.

Le **pancréas** est une glande amphicrine hétérotypique : la majeure partie du parenchyme est un **tissu épithélial glandulaire exocrine** formé d'acinus séreux et de canaux excréteurs intralobulaires puis extralobulaires. Le canal collecteur terminal est le canal de Wirsung qui se jette en arrière du canal cholédoque. Le pancréas exocrine sécrète un suc pancréatique riche en enzymes. Les **éléments endocrines** constituent les îlots de Langerhans. Les îlots sont dispersés dans toute la glande mais plus nombreux dans la queue du pancréas. Les cellules endocrines sont plus petites et plus claires que les cellules exocrines, et ont une forme sphérique ou polygonale. Chaque cellule endocrine est en contact avec un capillaire. Les plus nombreuses sont les cellules bêta (75% des cellules), qui synthétisent l'insuline, les plus périphériques fabriquent le glucagon (20% des cellules), les cellules à somatostatine sont périphériques et représentent 10% des cellules. Les dernières cellules, plus rares, des îlots de Langerhans fabriquent le polypeptide pancréatique (cellules PP).



*Pancréas - Trichrome X 40 1 : îlot de Langerhans ;
2 : acinus séreux ; 3 : Canal excréteur*