

Glandes Salivaires Principales

Dr. Nadir Miry, histologie.org/fr/major-salivary-glands

Généralités

- Les **glandes salivaires principales** sont des organes pairs et comprennent les **glandes parotides, sous-maxillaires** et **sublinguales**.
- Ce sont des **glandes exocrines tubulo-acineuses composées**.
- Chaque glande est entourée d'une **fine capsule**.
- Des **septa de tissu conjonctif** s'étendent depuis la capsule vers le parenchyme glandulaire et le divisent en **lobes** et **lobules**.
- Fonctions :
 - Produire et sécréter la **salive** dans la cavité orale.
 - Maintenir l'**hydratation** et protéger la muqueuse orale et les dents.
 - **Lubrifier la cavité orale pendant la parole, la mastication et la déglutition**.
 - Initier la **digestion** des glucides grâce à l'**amylase salivaire**.
 - Contribuer à la **défense immunitaire orale** grâce à des composants antimicrobiens, notamment les IgA sécrétoires.
- **Glande parotide :**
 - Les **glandes parotides** sont les **plus volumineuses** des glandes salivaires principales, situées dans la **région parotidienne**, en avant et en dessous de l'oreille.
 - Le canal principal de la parotide est le **canal de Sténon**, il s'ouvre dans la cavité orale en regard de la **deuxième molaire supérieure**.
 - Elle peut contenir des ganglions lymphatiques intraparenchymateux.
- **Glande sous-maxillaire :**
 - Les **glandes sous-maxillaires** sont également appelées **glandes submandibulaires**, situées sous la mandibule, dans la **région sous-maxillaire**, avec une portion profonde s'étendant vers le plancher buccal.
 - Le canal principal de la glande sous-maxillaire est le **canal de Wharton**, il s'ouvre au niveau de la **caroncule sublinguale**, juste latéralement au frein de la langue.
- **Glande sublinguale :**
 - Les **glandes sublinguales** sont les **plus petites** des glandes salivaires principales, situées dans la partie antérieure du plancher buccal, sous la muqueuse orale.
 - De nombreux petits **canaux de Rivinus** se drainent directement dans le plancher buccal le long du **pli sublingual**.
 - Un canal sublingual plus large, le **canal de Bartholin**, peut rejoindre le **canal sous-maxillaire** près de la **caroncule sublinguale**.

- Microscopiquement, les glandes salivaires sont composées d'**acini sécrétoires** associés à un **système canalaire**.

Acini

- Chaque glande présente une **composition acinaire différente** :
 - La **glande parotide** est presque **entièrement séreuse**.
 - La **glande sous-maxillaire** est mixte, avec une **prédominance séreuse**.
 - La **glande sublinguale** est mixte, avec une **prédominance muqueuse**.

Acini séreux :

- Les **acini séreux** sont généralement **arrondis** ou **sphériques**.
- Ces cellules présentent des **noyaux ronds**, généralement situés en **position basale**.
- Le **cytoplasme basal est basophile** en raison de l'abondance du réticulum endoplasmique rugueux.
- Le **cytoplasme apical** contient des **granules de zymogène éosinophiles**.

Acini muqueux :

- Les **acini muqueux** sont généralement **tubulaires** ou **tubulo-acineux**.
- Ils sont composés de **cellules muqueuses pâles**.
- Le cytoplasme contient un matériel sécrétoire **riche en mucines**.

Acini mixtes :

- Les **acini mixtes** contiennent à la fois des **cellules muqueuses** et des **cellules séreuses**.
- Les cellules muqueuses forment habituellement la majeure partie de l'acinus.
- Les cellules séreuses peuvent apparaître sous forme de **croissants périphériques**, appelés **croissants de Giannuzzi**, à la périphérie des acini muqueux.

- **Cellules myoépithéliales et basales :**

- Les cellules myoépithéliales sont des cellules aplaties et contractiles, difficiles à identifier sur une coloration H&E de routine.
- Elles sont situées entre les cellules épithéliales sécrétoires et la lame basale, principalement autour des acini et des canaux intercalaires.
- Leur contraction facilite l'expulsion des produits de sécrétion vers le système canalaire.
- Les **cellules basales** sont des cellules **non contractiles**, présentes principalement dans les canaux de plus grand calibre, en particulier les canaux excréteurs.

Système Canalaire

- Le système canalaire transporte la salive depuis les acini vers la cavité orale.
- Il est ramifié et comprend les **canaux intercalaires**, les **canaux striés**, les **canaux interlobulaires** et les **canaux excréteurs principaux**.
- **Canaux intercalaires :**
 - Les canaux intercalaires sont des **canaux intralobulaires**, situés entre les acini et les canaux striés.
 - Ils sont bordés par un épithélium cubique bas et possèdent généralement une lumière étroite.
- **Canaux striés :**

- Les canaux striés sont également des **canaux intralobulaires**, situés entre les canaux intercalaires et les canaux excréteurs de plus grand calibre.
- Bordés par un **épithélium simple cubique à cylindrique**, à cytoplasme éosinophile.
- Des **striations basales** sont visibles à la base des cellules.
- Ces striations correspondent à des replis basaux de la membrane plasmique.
- **Canaux interlobulaires et canaux excréteurs principaux :**
 - Ils sont **plus grands que les canaux intralobulaires** et sont situés dans les septa du tissu conjonctif.
 - Leur épithélium peut être **cylindrique simple, cylindrique pseudostratifié** ou **cylindrique stratifié**.
 - Près de la cavité orale, l'épithélium peut devenir **pavimenteux stratifié**.
 - Des cellules caliciformes peuvent être présentes.

Caractéristiques distinctives

- **Glande parotide :**
 - La glande parotide est composée **presque entièrement d'acini séreux**.
 - Elle contient souvent un **tissu adipeux mature abondant**, en particulier chez l'adulte.
 - De volumineux faisceaux nerveux, incluant des branches du nerf facial, peuvent être observés au sein de la glande.
 - Des **ganglions lymphatiques intraparenchymateux** peuvent être présents.
 - Ces **ganglions** peuvent contenir des inclusions bénignes de tissu salivaire.
- **Glande sous-maxillaire :**
 - La glande sous-maxillaire contient **moins de tissu adipeux** que la glande parotide.
 - Il s'agit d'une **glande séromuqueuse mixte**, composée principalement d'**acini séreux**, avec **moins d'acini muqueux**.
 - Les canaux striés sont généralement bien développés.
- **Glande sublinguale :**
 - Des **croissants séreux** peuvent être observés autour des acini muqueux.
 - Les canaux intercalaires et les canaux striés sont généralement courts et moins visibles que dans les glandes parotide et sous-maxillaire.