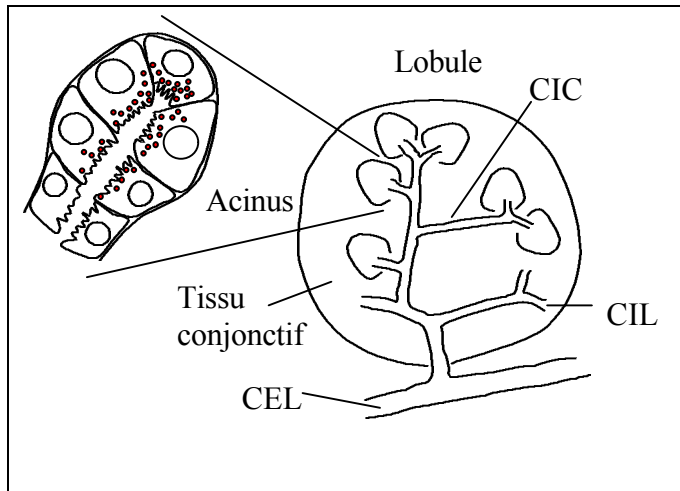


La sécrétion salivaire



I. Anatomie et histologie

Il y a 3 types de glandes : parotides, sous-maxillaires et sublinguales. Ces glandes sont formées de lobes et leurs subdivisions, les lobules, dans lesquels on trouve des acini.

On trouve 2 types de cellules :

- Cellules séreuses, qui contiennent des granules de zymogène fournissant l'amylase dont la sécrétion est bloquée par l'atropine et stimulée par la pilocarpine (il existe une innervation para et

orthosympathique ; voir plus loin).

- Cellules muqueuses, dans lesquelles on observe des « flocons » de sécrétion correspondant aux mucines (qui sont des glycoprotéines).

Distribution	Acini	Glandes	canaux	canal extralob	% sécr « basale »
cell. muq.	muqueuses	subling	intercalaires	Plancher bouche	4
	mixtes	sous-max	et	Wharton ¹	71
cell. sér.	séreuses	parotides	intralobulaires	Stenon ²	25

Les canaux extralobulaires se déversent dans la bouche au niveau de la face interne du maxillaire inf^r (1), de la 2^{ème} molaire sup^r (2), ou du plancher.

La vascularisation artérielle est à contre-courant : des canaux intralobulaires vers les acini. Il existe des anastomoses artério-veineuses liées aux grandes variations fonctionnelles des glandes.

II. La salive

Il n'y a pas de sécrétion basale au sens strict, mais il existe une stimulation nerveuse constante. La sécrétion varie entre 0,05 ml / min pendant le sommeil jusqu'à 5 ml / min lors d'une stimulation à la pilocarpine.

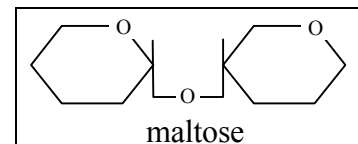
Composition (hypotonique) :

- Quand le débit augmente : Na^+ 5 → 90 mM
 K^+ 40 → 20 mM
 Cl^- 15 → 25 mM
\uparrow \text{HCO}_3^-)

- 6 groupes de protéines :

1. Amylase :

- coupe les liaisons α 1-4 de l'amidon et du glycogène
- libère le glucose et le maltose
- libérée par les glandes parotidiennes



- Mucines → viscosité (glycoprotéines) : lubrifier pour la déglutition et protéger la muqueuse gastrique
- Enzymes (autres) : ARNases, ADNases, lactopéroxydase, lipase...
- Plasmatisques (albumine, Igs...)