

L'ORGANE DE LA GUSTATION

I. Introduction :

L'organe de la gustation est représenté par les bourgeons du goût.

Organe des sens secondaire, chémorécepteur extérocepteur.

Les bourgeons du goût sont situés pour la plupart sur la langue en particulier sur les papilles du V lingual.

II. Structure :

II.1. Aspect en microscopie optique :

Les bourgeons du goût sont des formations ovoïdes de 80µm de haut et de 40µm de large, situées dans l'épaisseur de l'épithélium lingual et reposant sur la basale.

Le pôle supérieur communique avec la lumière de la cavité buccale par le pore gustatif.

Le bourgeon gustatif apparaît formé de 20 à 30 cellules prismatiques de 2 types : claires en périphérie et dense.

II.2. Aspect en microscopie électronique :

On décrit 3 types cellulaires :

II.2.1) Les cellules sensorielles de type I :

Elles sont riches en réticulum granuleux et en ribosomes.

Le pôle apical renferme des grains de sécrétion denses.

II.2.2) Les cellules sensorielles de type II :

Elles sont pauvres en ribosomes et ont un réticulum lisse.

Ces 2 types de cellules sensorielles possèdent des microvillosités au pôle apical, plus développées pour les cellules de type I.

Les cellules sont réunies entre elles par des complexes de jonction.

II.2.3) les cellules basales :

Elles sont cubiques et reposent sur la basale de l'épithélium.

III. Histophysiologie :

III.1. Régénération cellulaire :

Les cellules du bourgeon gustatif sont en renouvellement permanent.

Après multiplication, la cellule s'allonge en périphérie du bourgeon, repoussant les cellules plus anciennes vers l'intérieur du bourgeon où elles dégèrent.

La durée de vie d'une cellule est d'environ 10 jours.

III.2. les sensations gustatives :

Il existe 4 sensations élémentaires auxquelles correspondent des bourgeons du goût propres :

Le sucré, le salé, l'amer, et l'acide.

Il existe une répartition préférentielle pour certaines sensations : la base de la langue pour les sensations amères, la pointe de la langue pour les sensations sucrées, les bords de la langue pour les sensations acides.

La saveur salée est ressentie de façon sensiblement égale dans toutes les localisations.