

Nombre del alumno: Rodolfo Román Barrera López

Nombre del profesor: Sindy Lizeth de los santos candelaria

Nombre del trabajo: mapa conceptual.

Materia: anatomía y fisiología

Grado: segundo cuatrimestre

Grupo: 17

Sentido del gusto

Distingue 5 gustos primarios

- Agrió
- Dulce
- Amargo
- Salado
- Umami (delicioso, sabroso)

Anatomía de las papilas y botones gustativos.

Los receptores de las sensaciones del gusto se localizan en los bulbos o botones gustativos.

Se hallan:
Lengua.
Paladar blando.
Faringe.
Epiglotis.

Cada botón es un cuerpo oval construido por tres células epiteliales.

- Células de sostén: rodean al rededor 50 células receptoras del gusto en cada botón
- Células receptoras del gusto
- Células basales

Los botones gustativos están contenidos en 3 tipos de papilas:

- Papilas circunvaladas o caliciformes, la base de la lengua como v hacia delante aloja 100 y 300 botones gustativos.
- Papilas fungiformes: con forma de hongo, distribuyen en toda la superficie de la lengua. Contiene 5 corpúsculos
- Papilas foliadas: localizada en pequeños surcos en el borde de la lengua.
- Papilas filiformes: estructura abusadas y muy finas contiene receptores táctiles, pero no botones gustativos. Ayuda a mover los alimentos más fáciles y aumenta la fricción entre ellos.

Fisiología del gusto.

Sustancias gustativas. Son los que estimulan los receptores gustativos. Ya que está disuelto en la saliva hace contacto con la membrana plasmática de los cilios gustativos sitio donde se produce la transducción del gusto. Los iones son parte fundamental para que llegue al cerebro y así se pueda distinguir los diferentes tipos de sabores y poner los patrones de impulsos y llega a las células recotoras.

Umbral del gusto y adaptación gustativos.

Varias por cada sabor, por ejemplo:
amargo: es más bajo suele ser amargas
Ácidas: ácido clorhídrico, un poco más alto.
Saladas: cloruro de sodio.
Dulces: sacarosa

Vía gustativa

Tres nervios craneales, contiene los axones de las neuronas gustativas de primer orden que inervan los botones gustativos:

- Nervio facial (VII) inerva los botones gustativos de los dos tercios anteriores de la lengua.
- Nervio glossofaríngeo (IX) inerva los del tercio posterior de la lengua.
- Nervio vago (X) inerva en los botones gustativos presentes en la garganta y la epiglotis.