

Nombre del alumno:

Yulisa Guadalupe Domínguez Astudillo

Nombre del profesor:

DR. Cindy Lizeth de los Santos Candelaria

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual: El gusto

Materia:

Anatomía y Fisiología 2

Grado:

2 semestre

Grupo:

"D"

La sensación gustativa se produce por el estímulo de receptores específicos que estám distribuidos por la cavidad oral. Para que se produzca dicho estimulo es preciso que las sustancias químicas entren en contacto fiísico com el receptor. En el humano existen dos sentidos químicos, el gusto y el olfato, intimamente relacionados. RECEPTORES GUSTATIVOS Los receptores gustativos están distribuidos en distintas áreas en la lengua, aunque también existen zonas extra linguales en las que podemos encontrar sensibilidad gustativa como la epiglotis, el paladar y paredes de la faringe entre otras. En la lengua los botones gustativos se agrupan formando papilas de distintos tipos: Las papilas caliciformes Las papilas foliadas Las papilas fungiformes Las papilas filiformes se organizan en pliegues paralelos dispuestos verticalmente en se distribuyen fundamentalmente en la punta y los bordes son formaciones cónicas que cubren aproximadamente los dos son las de mayor tamaño y las más especializadas, se los bordes laterales de la lengua, por delante del pilar laterales de la lengua. Constan de 3 a12 botones gustativos tercios anteriores del dorso de la lengua y generalmente no localizan en la parte posterior de la lengua, formando la V amigdalino anterior. También varían con la edad siendo que se abren en la cima de dichas papilas. contienen botones gustativos. lingual, en un número variable de 7 a 12. El número de rudimentarias en el adulto mientras en el recién nacido y en el botones gustativos depende de la edad presentando alrededor niño son evidentes.

de 270 en el recién nacido y descendiendo aproximadamente al centenar en individuos mayores de 75 años. Dichos botones se localizan en las criptas o surcos que forman las papilas,

principalmente en su cara interna.

SENTIDO DEL GUSTO

implicados son los canales de sodio (Na+) no voltaje

que puede atravesar el sodio.

dependiente. También existen canalès catiónicos inespecíficos



a proteínas G y a la vía del AMPc (adenosín monofosfato

despolarización de la membrana.

cíclico) que tendrá como resultado final la modificación del

grado de apertura de canales de potasio con la consiguiente acumulación de cargas positivas intracelulares y la

canales de potasio voltaje dependientes.

El sabor amargo, al igual que el dulce, está producido casi en su totalidad por sustancias orgánicas en vez de agentes químicos. Se piensa que son dos los tipos de sustancias que producen fundamentalmente este sabor, los alcaloides y las sustancias orgánicas de cadena larga que contienen nitrógeno.

El sabor amargo

El sabor del umami se corresponde con el del ácido glutámico, un aminoácido presente en las proteínas de muchos alimentos, que lo liberan durante su cocción o fermentación.

El sabor del umami