



Nombre del alumno: Diana Paola Sanchez Garcia

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre del trabajo: Mapa conceptual



Materia: Anatomía y fisiología

Grado y grupo: 1- C

Comitan De Dominguez Chiapas a 11 de noviembre de 2021

Sistema nervioso autonomo

Regulaciones de las funciones involuntarias del organismo

Mantenimiento de la homeostasis interna

Respuestas de adaptacion ante variaciones del medio externo e interno

Presion arterial, motilidad, secreciones digastivas, emision urinaria, sudoracion y temperatura corporal

SENTIDOS ESPECIALES

VISION

La vision constituye uno de los sentidos mas importantes.

La luz es energía electromagnética en forma de ondas, que han de llegar al receptor situado en la profundidad del ojo, en la capa sensible o retiniana. El estímulo, antes de llegar a los receptores, ha de atravesar una serie de elementos que forman parte de la estructura del ojo o globo ocular, y en este camino el estímulo es desviado para lograr alcanzar con la máxima eficiencia los receptores lumínicos o fotorreceptores.

AUDICION Y EQUILIBRIO

El órgano de la audición y del equilibrio se encuentra situados en el oído interno. Cada uno de ellos está diseñado para recibir una información diferente. Las ondas sonoras que constituyen el estímulo auditivo se producen por incrementos y decrementos de ondas de presión mecánicas transmitidas en un medio material elástico como el aire o el agua. Están compuestas por un conjunto de ondas sinusoidales que se caracterizan por su longitud de onda, amplitud, frecuencia y velocidad.

SENTIDOS QUIMICOS

Los sentidos químicos, el gusto y el olfato, se encuentran entre las respuestas más elementales del ser vivo a su entorno. Los receptores del gusto y del olfato son quimiorreceptores, se activan ante estímulos de naturaleza química. Los receptores del gusto son receptores secundarios, mientras que los del olfato son las neuronas aferentes primarias modificadas

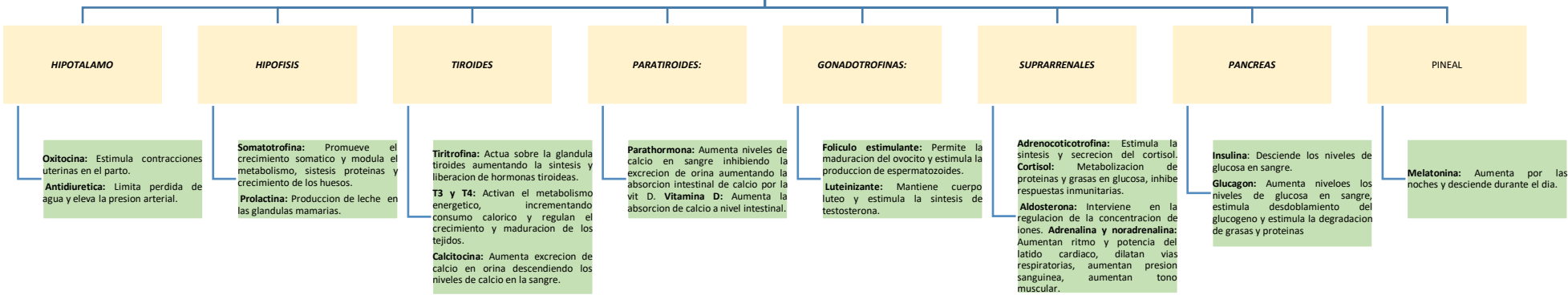
SENSIBILIDAD GUSTATIVA

En la mucosa lingual se encuentran pequeñas proyecciones denominadas papilas gustativas, en ellas se alojan los botones gustativos. Los botones se localizan en las papilas de la lengua, en la mucosa del paladar blando incluyendo la úvula, en la epiglotis, la faringe y el primer tercio del esófago. Los botones están formados por células de sostén y células sensoriales estas células derivan de células epiteliales y se renuevan cada 10 días. Las células receptoras envían prolongaciones en forma de microvellosidades por su extremo apical y a través de una pequeña apertura, el poro gustativo, quedan expuestas a los estímulos químicos. En la cara basal o polo opuesto las células receptoras hacen sinapsis con fibras aferentes. Existen clásicamente cuatro sabores primarios: dulce, salado, ácido y amargo.

SENSIBILIDAD OLFATORIA

El sentido del olfato no está muy desarrollado en el ser humano. Se trata de un sentido que es relevante en otros animales, pero que en la evolución de la especie humana ha quedado relegado a favor de otras modalidades sensoriales. El epitelio olfatorio es una pequeña zona de 2,5 cm², en el techo de las fosas nasales, bajo la lámina cribosa del etmoides. El aire al penetrar en la cavidad nasal, debido a lo tortuoso de sus paredes, desarrolla una serie de turbulencias permitiendo a las sustancias contactar con el epitelio o mucosa olfatoria

SISTEMA ENDOCRINO



HIPOTALAMO

Oxitocina: Estimula contracciones uterinas en el parto.
Antidiuretica: Limita perdida de agua y eleva la presion arterial.

HIPOFISIS

Somatotrofina: Promueve el crecimiento somatico y modula el metabolismo, sisesis proteinas y crecimiento de los huesos.
Prolactina: Produccion de leche en las glandulas mamarias.

TIROIDES

Tiritrofina: Actua sobre la glandula tiroides aumentando la sintesis y liberacion de hormonas tiroideas.
T3 y T4: Activan el metabolismo energetico, incrementando consumo calorico y regulan el crecimiento y maduracion de los tejidos.
Calcitocina: Aumenta excrecion de calcio en orina descendiendo los niveles de calcio en la sangre.

PARATIROIDES:

Parathormona: Aumenta niveles de calcio en sangre inhibiendo la excrecion de orina aumentando la absorcion intestinal de calcio por la vit D.
Vitamina D: Aumenta la absorcion de calcio a nivel intestinal.

GONADOTROFINAS:

Folículo estimulante: Permite la maduracion del ovocito y estimula la produccion de espermatozoides.
Luteinizante: Mantiene cuerpo luteo y estimula la sintesis de testosterona.

SUPRARRENALES

Adrenocoticotrofina: Estimula la sintesis y secrecion del cortisol.
Cortisol: Metabolizacion de proteinas y grasas en glucosa, inhibe respuestas inmunitarias.
Aldosterona: Interviene en la regulacion de la concentracion de iones.
Adrenalina y noradrenalina: Aumentan ritmo y potencia del latido cardiaco, dilatan vias respiratorias, aumentan presion sanguinea, aumentan tono muscular.

PANCREAS

Insulina: Desciende los niveles de glucosa en sangre.
Glucagon: Aumenta niveles los niveles de glucosa en sangre, estimula desdoblamiento del glucogeno y estimula la degradacion de grasas y proteinas

PINEAL

Melatonina: Aumenta por las noches y descende durante el dia.