



FISIOPATOLOGIA I

TEMA: SISTEMA ENDOCRINO

MAPA CONCEPTUAL

UNIDAD 3

NUTRICIÓN

PROFESORA: DANIELA M. MENDEZ GUILLEN

ALUMNA: SOFIA PEREYRA ORANTES

5/JULIO /2024

SISTEMA ENDOCRINO



GLANDULA EXOCRINA

es la que

Produce sustancias químicas

GLANDULA ENDOCRINA

es el

Conjunto de Células

y de

Glándulas y hormonas

GLANDULA MIXTA

Glándula de tipo Exocrino/Endocrino



CLASIFICACION

Numero de Celular

Unicelular

1 Celula

Pluricelular

Muchas Células

FUNCION

Adquirir o producir sustancias químicas

REGULAN

Sexualidad

Crecimiento

Estrés

GLANDULAS

Alguna alteración

causa

consecuencias

Glándula Tiroides

Hipotalamo

Glándula Pituitaria

Glándula Pineal

Glándula Suprarrenal

PRODUCE

secreciones combinadas

de

Sustancias Mucosas y serosas

Hormonales como enzimáticas

PROTECCION

De lubricados y tejidos

EJEMPLO

Riñones

Glándulas Submandibulares

Organizacion compleja

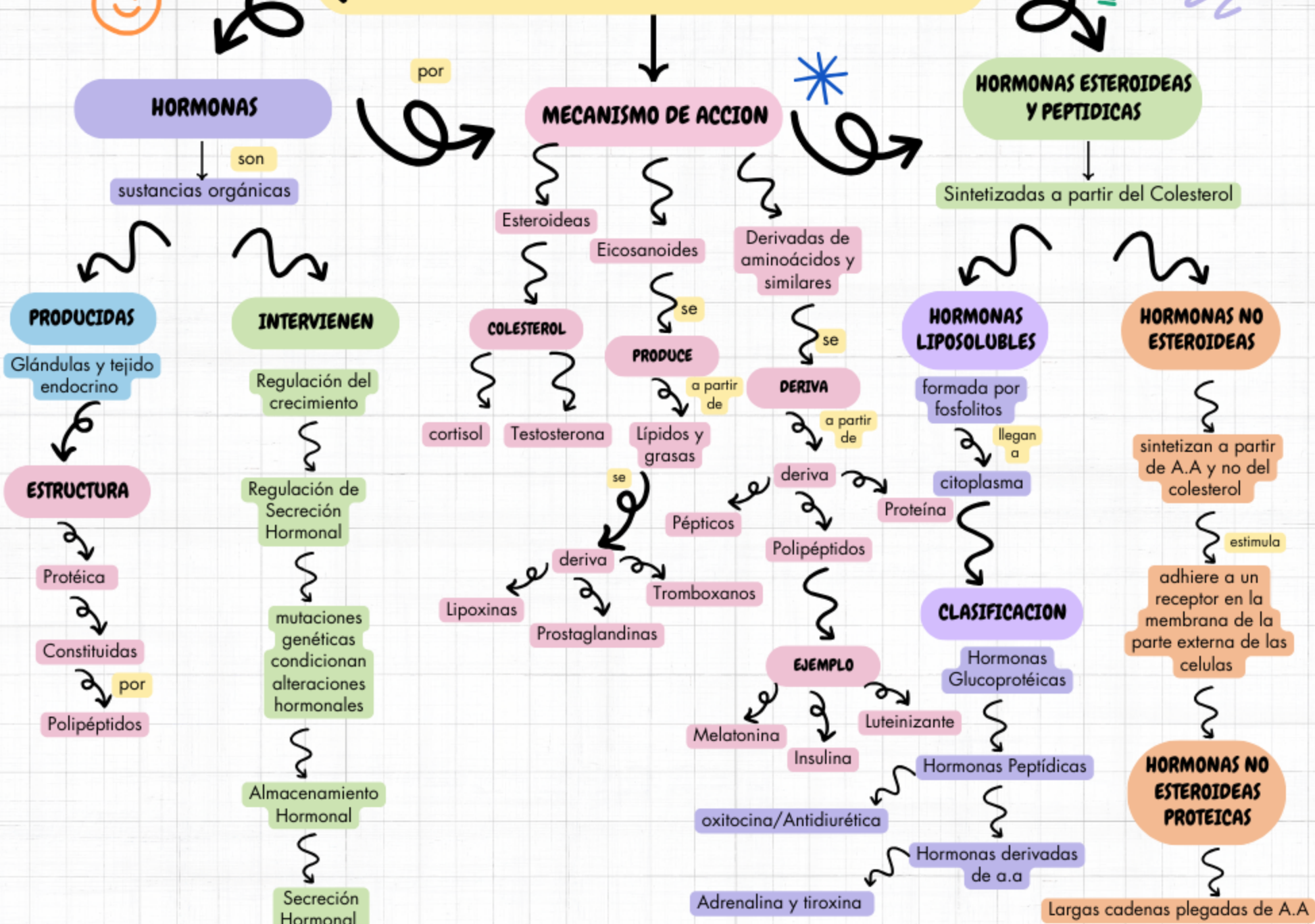
Mixta

Acinosas

Alveolar

tubular

SISTEMA ENDOCRINO



HORMONAS

son sustancias orgánicas

PRODUCIDAS

Glándulas y tejido endocrino

ESTRUCTURA

Protéica

Constituidas

por Polipéptidos

INTERVIENEN

Regulación del crecimiento

Regulación de Secreción Hormonal

mutaciones genéticas
condicionan alteraciones hormonales

Almacenamiento Hormonal

Secreción Hormonal

MECANISMO DE ACCION

Esteroides

Eicosanoides

Derivadas de aminoácidos y similares

COLESTEROL

PRODUCE

cortisol Testosterona

Lípidos y grasas

DERIVA

deriva

Pépticos

Polipéptidos

Lipoxinas

Prostaglandinas

Tromboxanos

EJEMPLO

Melatonina

Insulina

Luteinizante

oxitocina/Antidiurética

Adrenalina y tiroxina

HORMONAS ESTEROIDEAS Y PEPTIDICAS

Sintetizadas a partir del Colesterol

HORMONAS LIPOSOLUBLES

formada por fosfolitos

llegan a citoplasma

CLASIFICACION

Hormonas Glucoprotéicas

Hormonas Peptídicas

Hormonas derivadas de a.a

HORMONAS NO ESTEROIDEAS

sintetizan a partir de A.A y no del colesterol

estimula adhiere a un receptor en la membrana de la parte externa de las celulas

HORMONAS NO ESTEROIDEAS PROTEICAS

Largas cadenas plegadas de A.A

SISTEMA ENDOCRINO



SINDROME METABOLICO

es una

Serie de desordenes anormales metabolicos considerado como factor de riesgo

ENFERMEDADES

Diabetes

Enf. Cardiovasculares

CARACTERISTICAS

Obesidad Central

Anormalidades en glucosa e hipertención arterial

Evitar perder peso, además de modificar la conducta a largo plazo.

REC. NUTRICIONAL

consumir

HC

Grasas

-Centeno
-Avena
-Higo
-Patatas

Favorece el control de la presión arterial, coagulación, resistencia a insulina

Perdida de peso

HIPOTIROIDISMO

es una

Alteración de la síntesis de las hormonas tiroideas

por el

Consumo insuficiente de yodo

Deficit de T3 y T4

PRODUCE

aumento de tamaño de glándula de bocio

HIPERTIROIDISMO LIOPATICO

Forma común en adultos y coconstituye el estado final de tiroiditis autoinmune

HIPERTIROIDISMO CLINICO

Las glándulas comienzan a fallar, gracias al estímulo de TSH (hormona tiroidea)

REC. NUTRICIONALES

consumir

-Col
-Col de brucas
-Espinacas
-Nabos
-Zanahorias
-Rábanos

NO consumir

Nueces, piñones, cacahuates

HIPERTIROIDISMO

Incremento en valores sanguíneos

AFECTA

Glándula tiroidea

sus

SINTOMAS

-Son graduales, pueden pasar meses, años, semanas

HIPERTIROIDISMO PRIMARIO

Triáda sintomática de Bocio difuso, hinchazón, enrojecimiento

El exceso de hormonas tiroideas dan lugar a la enfermedad

HIPERTIROIDISMO SECUNDARIO

Incremento en la síntesis de Hormonas tiroideas

REC. NUTRICIONALES

alimentos que disminuyen la absorción de yodo:

-Repollo
-Coliflor
-Rábano
-Piñones
-Najanas

Evitar

tomates, espinacas, ajo, mariscos, hierbas y especias, manzana, piña, dátiles, coco, fresas

SISTEMA ENDOCRINO



ALTERACIONES DEL HIPOTALAMO, HIPÓFISIS Y ADRENALES

Complejo de influencias directas e interacciones entre

Hipotálamo

Hipófisis

Glándula Adrenal y Suprarrenal

CONTROLAN

Emociones

Estrés

Regula la digestión

Sistema Inmunológico

ANATOMIA

Núcleo paraventricular del hipotálamo

Sintetizan y secretan vasopresina y corticoliberina

FUNCIÓN

Bajo influencia de estrés bajo los niveles de cortisol sanguíneo

ciclo o sueño vigilia

LIBERAN

Secreción de la hormona

BIBLIOGRAFIA

Universidad del Sureste. 2024. Antología de Fisiopatología I. PDF.