



NOMBRE DE LA ALUMNA:

Claudia Mejía Velásquez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Bolaños Pérez Karen Michelle

FISIOLOGIA:

Generalidades de endocrinología

SEGUNDO SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

GENERALIDADES DE ENDOCRINOLOGIA

DEFINICION:

- sistema de control mediado por hormonas.
- glandulas endocrinas
- secrecion de hormonas directamente al torrente sanguineo.

TIPOS DE MENSAJEROS QUIMICOS

- hormonas endocrinas: actuan a distancia- insulina, hormona de crecimiento.
- hormonas neuroendocrinas: liberadas por neuronas a la sangre ej. ADH y oxitocina.

hormonas paracrinas:
actuan en celulas vecinas
ej. somatostatina en pancreas.

hormonas autocrinas:
actuan en la misma celula que las produce
ej. interleucinas, citocinas:
• peptidos que actuan como hormonas locales o circulantes.

CLASIFICACION QUIMICA DE HORMONAS

- hormonas proteicas y polipeptidicas: mayoria de hormonas, almacenadas en vesiculas secretoras receptores de membrana, - insulina.
- hormonas esteroideas: liposolubles, no se almacenan, receptores intracelulares- cortisol, estrogenos, testosterona.
- derivados de la tirosina: hormonas tiroideas(T3 Y T4) catecolaminas (adrenalina, noradrenalina) tiroxina, adrenalina.

SECRECION, TRANSPORTE Y ACLARAMIENTO:

- secrecion: estímulos específicos, pulsátil.
- transporte de sangre: libres (peptidicas, catecolaminas) unidas a proteínas (esteroideas, tiroideas)
- aclaramiento: degradacion enzimatica, excrecion (renal, hepatica) variabilidad en vida media.

MECANISMO DE ACCION HORMONAL

- receptores hormonales: especificos para cada hormona, membrana celular citoplasma, nucleo
- sistemas de segundos mensajeros: para hormonas con receptores de membrana- AMPc, calcio, inositol trifosfato.
- regulacion de expresion genetica: hormonas esteroideas y tiroideas cruzan la membrana, se unen a receptores intracelulares, modulan la transcripcion de ADN, sintesis de nuevas proteínas.

CONTROL DE LA SECRECION HORMONAL

- retroalimentacion:
- negativa (mas comun) producto final inhibe la secrecion.
 - positiva (menos comun) producto final estimula la secrecion ej. oxitocina en parto.

CONTROL NERVIOSO

- hipotalamo e hipofisis:
ej. central de control
- influencia sobre glandulas perifericas