Nombre de alumno: Gómez Jiménez Karen Alejandra

Nombre del profesor: Figueroa López Claudia Guadalupe

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: anatomía y fisiología II

Grado: 2 do cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de marzo del 2021

Sistema endocrino

- **Hipotalamo y glandula hipófisis**
  - El hipotalamo director de la hipófisis, sintetiza 9 hormonas y la glandula hipófisis secreta 7
    - Lobulo anterior a la hipófisis
      - Cuenta con 5 tipos de células que secretan hormonas que regulan las actividades corporales
        - Somatrópicas, tirotrópicas
        - Gonadotrópicas, lactotrópicas, corticotrópicas
    - Lobulo posterior a la hipófisis
      - Almacena y libera 2 hormonas
        - Oxítocina
        - antidiuretica
- **Glándula tiroides**
  - Localizacion
    - Esta justo debajode la la laringe compuesta por los lobulos laterales
  - Acciones de las hormonas
    - Aumentan el metabolismo basal, estimula la sintesis de bombas de sodio-potacio
    - Estimulan la sintesis de proteinas y aumentan el empleo de glucosa y acidos grasos para la produccion de ATP
- **Glándulas paratiroides**
  - Localizacion
    - Rodeadas por la cara posterior de los lobulos laterales de la glándula tiroides
  - Hormona secretora
    - Paratiroidea (PTH)
      - Acciones
        - Regula los niveles de calcio, magnecio e iones de fosfato en la sangre
        - Incrementa el número y la actividad de osteoclastos
- **Glándula suprarrenal**
  - En el desarrollo embrionario se diferencian estructural y funcionalmente en 2 distintivas
    - La corteza suprarrenal
      - Produce hormonas esteroideas y se subdivide en 3 zonas
        - La zona externa o glomerulosa
          - Secreta la hormona mineralocorticoides
        - La zona media o fasciculada
          - Secreta la hormona glucocorticoides
        - La zona interna o reticular
          - Sintetiza pequeñas cantidades de androgenos
    - La médula suprarrenal
      - Secretan hormonas
        - Hay 2 hormonas sintetizadas
          - adrenalina
          - Noradrenalina
- **Islotes pancreaticos**
  - Tipos de células secretoras de hormonas
    - Alfa o células A
      - Secretan glucagón
    - Beta o células B
      - Secretan insulina
    - Delta o celulas D
      - Secretan somatostatina
    - Celulas F
      - Secretan polipéptido pancreatico
  - Causas de las estimulaciones de las secresiones
    - Insulina
      - Aceticolina
      - Los aminoácidos argina y leucina
      - Los péptidos insulinotrópico y la glucosa dependinte
    - Glucagón
      - Aumento de la actividad del sistema simpático (SNC)
      - El aumento de los aminoácidos sanguineos
- **Ovarios y testiculos**
  - Hormonas liberadas
    - Mujeres
      - Dos estrogenos (estrodiol y estrona), progesterona e inhibina
    - hombres
      - Testosterona, androgeno e inhibina
  - Funciones de las hormonas
    - Mujeres
      - Regula el cliclo menstrual, mantiene el embarazo
      - promueven el crecimiento de las mamas y el ensanchamientyo de las caderas
    - Hombres
      - Regula la producción de espermatozoides, estimula el desarrollo
      - estimula el crecimiento de la barba y el enrosamiento de la voz

BIBLIOFRAFÍA:

Gerard Tortora y Bryan Derrickson. (2010). sistema endocrino . En PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA, 11ª EDICIÓN(1650). buenos aires: medica panamericana .