Farmacología

Mapa conceptual

Tema: Fármacos Hipoglucemiantes.

Mtro:

Lic. Ervin Silvestre Castillo.

Presenta la alumna:

Evelia de Lourdes Morales Pérez.

Semestre, Grupo Y Modalidad:

3Cer Semestre “B” Puericultura Semiescolarizado.

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de julio del 2020.

Fármacos Hipoglucemiantes

La diabetes mellitus

- Se
- Caracteriza por presentar
- Hiperglucemia asociada
- Con
- Lesiones a largo plazo
- En
- Diversos órganos
- Particularmente en:
  - Ojo
  - Riñon
  - Nervios
  - Vasos sanguíneos
  - Corazón

Clasificación

- Se
- Clasifica en:
  - Hormonas gastroenteropancreaticas
    - Que son:
      - Insulina
      - Análogos
      - Glucagón
      - Análogos de GLP-1
  - Antidiabéticos orales
    - Son
      - Sulfonilureas
      - Glinidas
      - Biguanidas
      - Inhibidores de la a-glucosidasa
      - Tiasolidindionas

Hormonas pancreáticas

- Es la
- Hormona clave
- De todo el
- Metabolismo intermediario
- Se une a un
- Receptor de la pared celular
- Estimulando la capacidad
- Y
- Oxidación de glucosa
- La síntesis de glucógeno
- De ácidos grasos
- Proteínas inhibiendo su metabolismo

Farmacocinética de los tipos de insulina

- Son
- Insulina rápida .También llamada regular, normal, cristalina o soluble
- Insulina NPH o de acción intermedio o retardada
- Insulina lispro
- Insulina aspart
- Insulina glulisina
- Insulina glargina
- Insulina detemir
- Mezclas prefijadas
- Efectos adversos
- Glucagón
- Analogos de GLP-1

Antidiabéticos orales

- Son los
- sulfonilureas
- Estimula la secreción de insulina
- La
- Biguanidas: Metformina
- Disminuye resistencia a la insulina por mecanismos desconocidos
- La
- Meglitinidas: repaglinida y netaglinida
- Estimula la liberación de insulina
- Tiazolidindionas

Características farmacéuticas de las distintas sulfonilureas

- Las
- Características farmacocinéticas
- Son:
- Glibenclamida
- Glipicida
- Gliclacida
- Gliclacida de liberación modificada
- Gliquidona
- Glisentina
- Glimepirida

Inhibidores de la glucosidasa: Acarbosa y Miglitol

- Actúan localmente
- En la
- Luz intestinal
- Bloqueando las enzimas
- Del
- Borde en cepillo
- Del
- Enterocitos que hidrolizan
- Los
- Oligosacáridos a disacáridos y monosacáridos
- Que son
- Absorbidos