



NOMBRE DEL ALUMNO: MIA ALEXANDRA ARRIOLA COLLAZO

NOMBRE DEL DOCENTE: DR.MIGUEL BASILIO

MATERIA: FARMACOLOGIA

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 3RO

GRUPO:A

UNIVERSIDAD: UDS

FARMACOLOGIA DIABETES

HIPOGLUCEMIANTES

SULFONILUREAS

PRIMERA GENERACION

TOBUTAMIDA
CLORPROPAMISA
TOLAZAMIDA
ACETOHEXAMIDA

FARMACODINAMIA

ESTIMULAN LA SECRECION DE INSULINA POR LA CELULA B DEL ISTOLE LANGERHANS, MEDIANTE LA INHIBICION DE LOS CANALES DE POTASIO, DESPOLARIZA LA MEMBRANA

BIAGUANINAS METFORMINA

FARMACODINAMIA:
BAJA LA REPRODUCCION DE GLUCOSA, DISMINUYE LA ABSORCCION GASTRINTESTINAL DE GLUCOSA, MEJORA LA CAPTACION DE GLUCOSA

INDICACIONES:
OBESOS CON DIABETES TIPO 2, DIVARID POLIQUSTICO

EFECTO ADVERSO:
IRRITACION DE TUBO DIGESTIVO, DOLOR EN EPIGASTRION, NAUSEAS, VOMITO

SEGUNDA GENERACION

GLIBENCLAMIDA
GLIBURIDA
GLIPIZIDA

EFECTOS SECUNDARIOS

HIPOGLUCEMIA, IRRITACION DEL TUBO DIGESTIVO, NAUSEAS, VOMITO, URTICARIA, ERITEMANEC, ROLISMA EPIDERMICA TOXICA, ALTERACIONES HEMATOLOGICAS

TIAZOLIDINEDIONAS O GLITAZONAS

FARMACODINAMIA:
NORMALIZAN LA GLUCOSA PLASMATICA, DISMINUYEN LA PRODUCCION HEPATICA DE GLUCOSA, MAYOR EXPRESION DE GLUT1, GLUT2 Y LA CAPTACION DISMINUYE LA GLUCEMIA DE AYUNAS Y LA HbA1c.

INDICACION: PACIENTES DIABETES MELLITUS TIPO 2 OBESOS E INSULINORRESISTENTES

REACCION ADVERSA:
DAÑO HEPATICO, RARA GANANCIA DE PESO SI SE COMBINAN CON SULFONILUREA O INSULINA

TERCERA GENERACION

GLIMEPIRIDA
GLIQUIDONA
GLISENTIDA
GLICAZIDA

INDICACIONES

TRATAMIENTO ADECUADO PARA DIABETICOS DELGADOS

INHIBIDORES DE LA ALFA GLUCOSIDASA

FARMACODINAMIA:
INHIBIDOR COMPETITIVO DE LAS ALFA GLUCOSIDASA

INDICACIONES:
DIABETES MELLITUS 2 COMO TERAPIA PRIMARIA, EN COMBINACION CON IPOGLUCEMIANTES, E INSULINA

REACCION ADVERSA:
FLATULENCIA Y DISTENSION ABDOMINAL, DIARREA.

INSULINA

TIPOS

ACCION RAPIDA
ACCION INTERMEDIA
ACCION PROLONGADA O ULTRALARGA

FARMACODINAMIA:
AUMENTA LA CAPTACION DE GLUCOSA

INDICACION:
DIABETES MELLITUS TIPO 1, DIABETES TIPO 2 QUE NO RESPONDEN A DIETA Y E HIPOGLUCEMIANTES, DIABETES GESTACIONAL

REACCIONES ADVERSA:
HIPOGLUCEMIA, LIPOHIPERTROFI, REACCION LOCAL, REACCIONES SISTEMICAS, URTICARIA, ANGIOEDEMA, EDEMA LARINGEO, SIBILANCIAS, CHOQUE, RESISTENCIA

ARGLP1

FARMACOS

EXENAMIDA
LIRAGLUTIDA
LIXISENATIDA

FARMACODINAMIA

ESTIMULAN LA SECRECION DE INSULINA ATRAVES DE UN RECEPTOR DE EN LA CELULA B

EFECTOS SECUNDARIOS

EFECTOS GASTROINTESTINAL, NAUSEAS, VOMITO, DIARREA, HIPOGLUCEMIAS

INDICACIONES

NO EN USOS DE MONOTERAPIA, DEBEN UTILIZARSE EN ASOCIACION CON SULFONILUREAS, METFORMINA EN TRATAMIENTO DE DIABETES DE TIPO 2

ISGLT2

FARMACOS

DAPAGLIFLOZINA
CANAGLIFLOZINA
EMPAGLIFLOZINA
ERTUGLIFLOZINA
BEXAGLIFLOZIN

EFECTOS ADVERSAOS

INFECCIONES MICOTICAS GENITALES
INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO
DIURESIS OSMOTICA
CETOACIDOSIS DIABETICA

FARMACODINAMIA

INHIBEN LA REASOCIACION DE GLUCOSA, DISMINUYENDI EL URG Y ELIMINANDO LA GLUCOSA POR LA RINA

INDICACIONES

PUEDEN EMPLEARSE EN MONOTERAPIA, EN COMBINACION CON INSULINANO SE PUEDE EMPLEAR CON PIOGLITAZONA, POR RIESGO A CANCER DE VEJIGA

IDPP4

FARMACOS

SITAGLIPTINA
VIDAGLIPTINA
SAXAGLIPTINA
LINAGLIPTINA

EFECTOS ADVERSAOS

INCREMENTO EN INFECCIONES DE VIAS RESPIRATORIAS, INFECCIONES DE VIAS URINARIAS, HIPOGLUCEMIAS, PANCREA TITIS AGUDA

FARMACODINAMIA

ACTUAN SOBRE LA ENZIMA DPP4, REGULA LA HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA

INDICACIONES

SE PUEDE UTILIZAR EN MONOTERAPIA O TERAPIA COMBINADA CON METFORMINA, SULFONILUREAS, TIAZOLIDINEDIONAS EN DIABETES TIPO 2

BIBLIOGRAFIA:

Fernández, P. L. (2015). Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. Ed. Médica Panamericana.

Manual de farmacología básica. Pierre Mitchel Aristil chery P.L. (2018).

(S/f). Semg.es. Recuperado el 8 de noviembre de 2024, de https://www.semg.es/images/documentos/guia_uso_iSGLT2.pdf