



Nombre del alumno:
DE LEON PEREZ JENNY CITLALI.

Nombre del profesor:
LIC. ERVIN SILVESTRE CASTILLO

Licenciatura:
ENFERMERIA

Materia:
PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual del tema:

“HIPOGLUCIMIANTES Y ANTIHIPERTENSIVOS.”

Frontera Comalapa, Chiapas a 11 de Junio del 2021

HIPOGLUCEMIANTES

CLASIFICACION
2

2.- HORMONAS GASTROENTEROPANCREATICAS.

NORMA OFICIAL: 015
Prevención y tratamiento de la
Diabetes Mellitus.

DEFINICION

La Diabetes Mellitus se caracteriza por presentar **HIPERGLUCEMIA** asociadas con lesiones a largo plazo en diversos órganos particularmente en: Ojos, Riñón, Nervios, Vasos Sanguíneos y Corazón.

También conocido como Hipoglucemia, Baja glucosa en sangre, Bajo nivel de azúcar en sangre.

CLASIFICACION
1

1.- ANTIDIABETICOS ORALES.

DIABETES TIPO I
Caracteriza por la nula producción de Insulina.
DIABETES TIPO II
Caracteriza por el aumento de insulina con menor calidad.

GLUCAGON:
Hormona producida por el páncreas cuya acción es antagónica a la insulina que aumenta el nivel de glucemia.
- Se presenta en ampulas de 1mg vía subcutánea.

Hipoglucemia pte. Diabético en cualquier momento tiene su descompensación ya sea que suba o baje la glucemia.
Glucagón es un antagonista de la insulina.

ANALOGOS DE GLP-I
Tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2.
Es vía subcutánea.
- **EXEMATIDA.**
- **LIGAGLUTIDE.**

INSULINAS:
Es una hormona clave del metabolismo intermediario.
Disminuye la glucemia, aumento de las reservas de glucógeno inhibición de la producción de cuerpos cetónicos.

SULFONILUREAS:
Estimula la secreción de insulina por parte de la célula Beta Pancreática.
No apto para Pte. DM1.
TRATAMIENTO:
Son fármacos de primera línea, para la DM2:
- **METFORMINA.**
- **IAZOLIDINDIONAS.**
- **INHIBIDORES DE LA GLUCOSIDA.**

IAZOLIDINDIONAS:
Para ptes. Diabéticos obesos que no toleran la metformina ya que esta es la más utilizada y más barata.
TRATAMIENTO:
También como fármaco asociar a sulfonilureas o metformina cuando la monoterapia no es suficiente.
- **PIOGLITAZONA.**
- **ROSLITAZONA 4MG VO.**

- **INSULINA RAPIDA:**
También llamada regular, normal, cristalina o soluble. Es la insulina humana idéntica a la que produce el páncreas.
Solo la insulina rápida es por vía intravenoso, los demás subcutáneos.
- Su acción farmacológica comienza a los 30 min. De su administración.
- Alcanza su máxima acción de las 2hrs.
- Y deja de actuar tras 6 – 8 hrs.

- **INSULINA NPH:**
Es un análogo de acción intermedia.
- Su acción farmacológica comienza de 2 – 3 hrs. De su administración.
- Alcanza su máxima acción de 5 – 6 hrs.
- Y deja de actuar tras 1 – 2 hrs.
- **INSULINA LISPRO:**
Es ultrarrápida.
- Su acción farmacológica comienza de 10 – 15 min. De su administración.
- Alcanza su máxima acción de 30 – 60min.
- Y deja de actuar tras 3 – 4 hrs.

BIGUANIDAS:
Actúan disminuyendo la resistencia a la insulina por mecanismos desconocidos.
TRATAMIENTO:
La **METFORMINA** es el antibiótico oral de primera elección en el tratamiento para pte. DM2 Y OBESIDAD.

MEGLITINIDAS:
Su mecanismo de acción es similar al de las **SULFONILUREAS**. Son eficaces para corregir la hiperglucemia postprandial que caracteriza las fases precoces de la DM2.
TRATAMIENTO:
Checar la glucosa antes de comer y después de comer.
- **REPAGLINIDA <1 MG >2MG**
- **NATEGLINIDA <60MG >120MG**

ANTIHIPERTENSIVOS

DEFINICION

Los **antihipertensivos** son un grupo de medicamentos utilizados para normalizar una tensión arterial anormalmente alta.

CLASIFICACION

1.- DIURETICOS

MEDICAMENTOS PARA ORINAR.

- Furosemida 30 mg o vía ORAL.
- Ahí ptes. Que sube su TA por aumento de POTASIO.

MEDICAMENTOS PARA DISMINUIR:

- TIAZIDICOS.
- ASA
- ABORDADORES DE POTASIO.

DIURETICO CONVINADO:

- CON UN IECA.
- EN PTE. MAYORES DE 60 AÑOS.
- EN MUJERES
- EN OBESOS.

DIURETICOS:

- FUROSEMIDA.
- 40 MG INYECTAR.

TIAZIDICOS:

- HIDROCLOROTIAZIDA.

Es un fármaco diurético de primera elección perteneciente al grupo de las tiazidas.

DIURETICOS DE ASA:

- FUROSEMIDA.

Los diuréticos del asa son un grupo de medicamentos que actúan sobre la porción de la nefrona llamada Asa de Henle.

AHORRADORES DE K:

- ESPIRONOLACTONA.

se usa para tratar determinados pacientes con hiperaldoosteronismo (el cuerpo produce demasiada aldosterona, una hormona natural)

2.- INHIBIDORES DE ADRENERGICOS.

BETA:

- SECRECION DE RENINA.
- FRECUENCIA CARDIACA.

MEDICAMENTOS:

- PROPRANOLOL.
- PETROPOLOL.
- ESMOLOL.

ALFA:

- REDUCE LA T/A

ULTRA RAPIDA.

MEDICAMENTOS:

- CARVEDIL.
- PRAZOCINA.

INHIBIDORES CENTRALES

- MEDICAMENTOS:
- CLONIDINA.
 - ECLIDINA.
 - ALTAMETIDOPA.

ANTAGONISTAS DE CALCIO:

- NIFEDIPINO.
- AMLODIPINO.
- NIMODIPINO.

ECAS

MEDICAMENTOS:

- MANTENER LA PRESION NORMAL.
- CAPTOPRIL.
- ENALAPRIL.
- RAMIPRIL.

ARA

MEDICAMENTOS: ACTUAN EN LA GLANDULA SUPRARRENAL.

- LOSARTAN.
- TELMISARTAN.
- BALSARTAN.
- BUSARTAN.