

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

SEMESTRE:

4TO SEMESTRE

NOMBRE:

YAJAIRA GPE. MÉNDEZ GUZMÁN

DOCENTE:

DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

FECHA:

28/05/2023

BENZODIACIPINAS

Medicamentos psicotrópicos que actúan sobre el sistema nervioso central con efecto sedante

CLASIFICACIÓN DE LAS BENZODIACIPINAS

Compuestos de duración ultra-corta, con una semi vida menor de 6 horas. (Ketazolam, Midazolam, Triazolam)

Compuestos de duración corta, tiene una semi vida menor de 12 horas y tienen pocos efectos residuales al tomarse antes de acostarse en la noche, su uso puede conducir a insomnio de rebote y ansiedad al despertar (Zolpicon, Zolpidem, Zaleplon)

MECANISMO DE ACCIÓN

Todas las benzodiazepinas en aplicación clínica tienen la habilidad para promover la fijación del GABA, al subtipo GABA_A. Las benzodiazepinas aumentan la corriente iónica inducida por el GABA a través de estos canales

Las benzodiazepinas potencian la acción inhibitoria mediada por el GABA, los receptores de las benzodiazepinas se distribuyen por todo el cerebro y la medula espinal, también se encuentran en las glándulas adrenales, riñones, glándula pineal y plaquetas

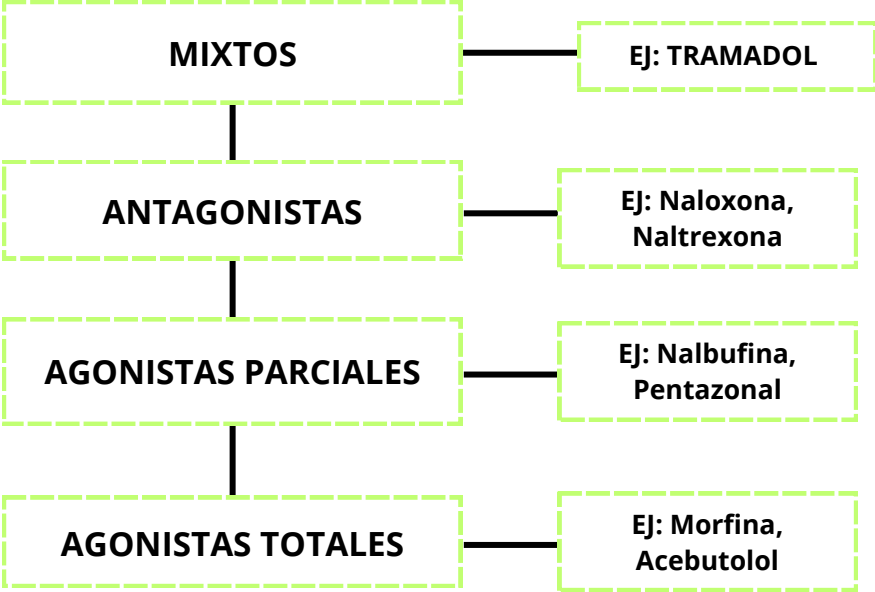
EFFECTOS ADVERSOS

El perfil de los cambios inducidos por las benzodiazepinas en los parámetros del sueño pueden rebotar y hacer especialmente notable un incremento en la cantidad y densidad del sueño REM.

Estos fármacos pueden causar apnea durante la anestesia o cuando se dan opioides y los pacientes gravemente intoxicados con benzodiazepinas suelen requerir asistencia respiratoria solo cuando han ingerido también otro depresor del SNC con mayor frecuencia alcohol.

OPIOIDES

CLASIFICACIÓN



¿QUE SON?
Medicamentos que se usan para tratar el dolor crónico o dolores muy intensos y fuertes que han tenido una respuesta positiva.

VIA DE ADMINIISTRACIÓN

- Bucal
- Epidural
- Intracraneal
- intravenosa
- intramuscular

RECEPTORES OPIOIDES

- Receptor Opiode MU(MOR)
- Receptor Delta (DOR)
- Receptor KAPPA(KOR)

REACCIONES ADVERSAS

Nauseas, vomito, diarrea, depresión respiratoria

BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES

MECANISMO DE ACCION

CLASIFICACIÓN

DE ACCION CENTRAL

- Metocarbamol
- Tizanidina
- Ciclobenzaprina
- Clorzoxazona
- Baclofeno
- Dantronele

DE ACCION PERIFERICA

- **NO DESPOLARIZANTES**
- Rocuronio
- Mivacurio
- Vecuronio
- Pancuronio
- Atracurio
- Cis- atracurio
- **DESPOLARIZANTES**
- Succinilcolina

¿QUE SON?

Son medicamentos que relajan el músculo esquelético

¿DONDE ACTUAN?

Actúan en la placa motora, la cual es responsable de la contracción muscular, y bloquean la apertura del canal iónico

CONTRAINDICACIONES

gran quemado politraumatizado con lisis muscular
hiperpotasemia, hipertensión intracraneal, déficit de colinesterasa, enfermedad neuromuscular asociación con otro relajante muscular.

- Los bloqueadores neuromusculares despolarizantes se unen a los receptores colinérgicos nicotínicos, bloqueando la apertura del canal iónico.
- Los bloqueantes neuromusculares no despolarizantes ocupan los receptores postsinápticos y presinápticos de la unión neuromuscular, bloqueando la acción despolarizadora normal de la acetilcolina

INDUCTORES

BARBITÚRICOS

Los barbitúricos son fármacos que deprimen el sistema nervioso central y pueden causar efectos como sedación, relajación, euforia o coma.

Actúan potenciando el efecto del neurotransmisor GABA, que inhibe la actividad neuronal, y disminuyendo el efecto del glutamato, que la estimula.

BENZODIAZEPINAS

son medicamentos psicotrópicos y sintéticos, usados en medicina para tratar problemas de ansiedad como el trastorno de ansiedad, el estrés o el insomnio. También se utilizan como relajante muscular.

Este tipo de drogas actúan no más de 12 horas en el organismo y su mecanismo de acción es muy rápido

KETAMINA

es un anestésico general, para uso intravenoso o intramuscular, con propiedades hipnóticas, analgésicas y amnésicas a corto plazo.

Su mecanismo de acción consiste en bloquear los receptores NMDA que se encuentran en las células nerviosas y que participan en el procesamiento de información del sistema nervioso central.

ETOMIDATO

es un fármaco anestésico de tipo no barbitúrico, que tiene como característica su estabilidad y seguridad para el sistema cardiovascular.

El mecanismo de acción del etomidato es aumentar las vías inhibitorias del GABA (ácido gamma aminobutírico), el cual es el neurotransmisor que está localizado y distribuido en las neuronas de la corteza cerebral.