

UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

BENZODIAZEPINAS

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

ROLANDO DE JESUS PEREZ MENDOZA

DR LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

MAPA CONCEPTUAL

SAN CRISTOIBAL DE LAS CASA CHIAPAS

13 DE MAYO DEL 2021



BENZODIAZEPINAS

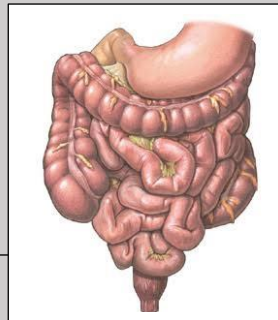
Son medicamentos psicotrópicos (es decir, actúan sobre el sistema nervioso central) con efectos sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, anticonvulsivos, amnésicos y miorelajantes.

FARMACOCINETICA

Absorción

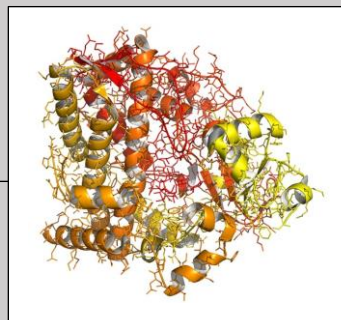
Todas las BDZ se absorben bien a partir del tracto gastrointestinal

Vía oral | Vía Rectal | Vía Intramuscular



Metabolismo

Las benzodiazepinas se metabolizan a través de la superfamilia conocida como citocromo P-450



Excreción

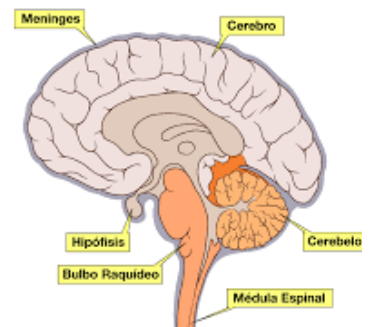
Principalmente por el riñón a través de la orina, aunque en la leche materna igual

Las distintas benzodiazepinas en cuanto a la velocidad con la que se metabolizan (en el hígado)

Distribución

Se distribuyen bien en los tejidos, especialmente en el SNC pues son adecuadamente liposolubles.

Las concentraciones en líquido cefalorraquídeo son comparables a las plasmáticas



FARMACODINAMIA

Ejercen una acción selectiva sobre los receptores GABA A

Interviene en la transmisión sináptica inhibitoria rápida en SNC

Facilita la apertura de canales cloro activados por GABA= hiperpolarización

EFFECTOS SOBRE EL SNC BZD

HIPNOTICA, ANSIOLITICA, ANTICOVULSIVA, SEDANTE, RELAJACION MUSCULAR DE ORIGEN CENTRAL

EFFECTOS EN EL SISTEMA RESPIRATORIO

LA DEPRESION DEL SISTEMA RESPIRATORIO CENTRAL ES DOSIS DEPENDIENTE. EFECTO EN EL TONO MUSCULAR: supone un riesgo de obstrucción de las vías respiratorias superiores ATENUA LA RESPUESTA AL CO₂

EFFECTOS SOBRE SISTEMA CARDIOVASCULAR

Los efectos hemodinámicos de las BZD son pequeños cuando se usan en monoterapia. La principal variación hemodinámica de las benzodiacepinas corresponde a un leve descenso de la presión arterial, secundaria a la disminución de la resistencia vascular periférica.

INDICACIONES TERAPEUTICAS DE LAS BENZODIAZEPINAS.

Las benzodiazepinas son medicamentos que disminuyen la excitación neuronal y que tienen un efecto antiepiléptico, ansiolítico, hipnótico y relajante muscular

La principal indicación terapéutica es para aquellos pacientes con crisis convulsivas y epilépticas

Ansiedad Aguda por periodos de tiempo cortos

Trastorno obsesivo compulsivo y Trastornos afectivos.

Insomnio Y Fobias.

Ciertas urgencias psiquiátricas, como la agitación psicomotriz, el estrés ambiental o los trastornos de la personalidad.

No recetar en aquellas personas que su trabajo o labor implique poner en riesgo su vida (ej. Conductor de vehículos, manejo de utilería pesada etc.)

Bibliography:

Schatzberg, Alan; Cole, Jonathan; DeBattista, Charles. Manual of Clinical Psychopharmacology. Third edition. American Psychiatric Press. Washington. 1997

.Stahl, Stephen M. Essential Psychopharmacology. Neuroscientific basis and clinical applications. Cambridge University Press. UK. 1997.