



TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA DE FAMILIAS DE FÁRMACOS

DOCENTE:

Dr. Manuel Eduardo Gomez Lopez

ALUMNA:

Ingrid Renata Lopez Fino

MEDICINA HUMANA

**IV SEMESTRE
UNIDAD II**

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA



ANESTESICOS LOCALES

FARMACODINAMIA

Para bloquear la transmisión de los impulsos nerviosos, los anestésicos locales actúan obstruyendo el poro central del canal de sodio, al que acceden por la cara citoplásmica

FARMACOCINETICA

El metabolismo de las amidas es hepático a través del sistema del citocromo P450. Los ésteres son hidrolizados en el plasma y el hígado por pseudocolinesterasas



ANESTESICOS OPIACEOS

FARMACOCINETICA

La mayoría de los opiáceos (diferentes de la morfina y la heroína), como la codeína, son metabolizados por enzimas P450 (CYP). El riñón elimina los metabolitos procedentes de la biotransformación hepática

FARMACODINAMIA

Efectos agonistas sobre los receptores opiáceos, los cuales están localizados sobre las superficies celulares. El SNC cuenta con dos tipos principales de receptores; por lo cual su activación y respuesta tiene lugar en milisegundos.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

ANSIOLITICOS



FARMACODINAMIA

- Moduladores alostéricos del receptor GABA A
- Requieren del neurotransmisor GABA.
- Amplia distribución en el SNC.

FARMACOCINETICA

Metabolismo: reacciones de oxidación CYP3A4 y CYO2C19 con metabolitos intermedios algunos activos (nordiazepam).
Eliminación: vía renal y hepática

NEUROLEPTICOS



FARMACOCINETICA

Citocromo P450:
Estos medicamentos son principalmente metabolizados por el sistema Citocromo P450.
Eliminación: Renal.

FARMACODINAMIA

Acción antipsicótica por bloqueo de los receptores dopaminérgicos D2.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA



ANTIDEPRESIVOS

FARMACODINAMIA

- La mayor parte de los antidepresivos actúan sobre la recaptación de monoaminas.
- La acción inhibitoria sobre la recaptación de noradrenalina o 5-HT gracias al cual se produce el efecto antidepresivo.

FARMACOCINETICA

- Metabolismo: por citocromos hepáticas (CYP)
- Vía oral buena absorción
- Eliminación renal



RELAJANTES MUSCULARES

FARMACOCINETICA

Todos los relajantes musculares esteroides se metabolizan a sus 3-hidroxi, 17-hidroxi o 3,17-dihidroxi en el hígado. Los medicamentos se excretan por el riñón.

FARMACODINAMIA

Actúan sobre los centros nerviosos y deprimen la actividad del músculo esquelético, disminuyendo el tono y los movimientos involuntarios.



REFERENCIAS

- » <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2734§ionid=227976692&jumpsectionid=227976735>
- » https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/Antidepresivos_-_EUTM.pdf
- » https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/129026/Catalan_2011.pdf?sequence=1
- » https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/EUTM_2020_f%C3%A1rmacos_ansiol%C3%ADticos_y_antidepresivos._compressed.pdf
- » http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-95502009000100018
- » <https://www.em-consulte.com/es/article/1264242/farmacologia-de-los-anestésicos-locales>