



UNIVERSIDAD DEL SURESTE. FARMACOLOGIA.

MAPA CONCEPTUAL U2

URIEL GUSTAVO BAYONA CRUZ

FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOS

SE DIVIDEN EN

AINE

OPIOIDES

ANESTESICOS LOCALES

QUE ES

QUE ES

QUE ES

Se trata de un grupo heterogéneo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria; sin embargo, difieren en la importancia relativa que cada una de estas propiedades representa en el conjunto de sus efectos farmacológicos.

Los opioides constituyen un grupo de fármacos, conocidos anteriormente como narcóticos, que incluye sustancias naturales denominadas opiáceos, entre las que se encuentran la morfina y la codeína, así como fármacos sintéticos y semisintéticos cuyas acciones son básicamente similares a las de la morfina, el más representativo de este grupo.

Se conoce como anestesia local a aquella que produce una pérdida de sensibilidad de una parte del cuerpo, sin llegar a perder la conciencia o producirse trastorno del control central de las funciones vitales. Este tipo de anestesia evita las perturbaciones fisiológicas de la anestesia general y puede modificar de forma beneficiosa las reacciones neurofisiológicas al dolor y al estrés.

ACCIONES FARMACOLOGICAS

SE CLASIFICAN EN

CLASIFICACION DE LOS ANESTESICOS

- Acción antitérmica
- Acción antiinflamatoria
- Acción antiagregante plaquetaria
- Acción uricosúrica

- Opioides menores
- Opioides mayores
- Morfina.

- Anestesia tópica
- Anestesia por infiltración.
- Bloqueo de campo.
- Bloqueo nervioso periférico.
- Anestesia regional intravenosa.
- Anestesia espinal.
- Anestesia epidural.

OTROS OPIOIDES

- Codeína
- Dihidrocodeína
- Dextropropoxifeno
- Tramadol
- Petidina (meperidina)
- Buprenorfina
- Pentazocina
- Metadona

ESTEROIDES

QUE ES

Los esteroides son compuestos orgánicos derivados del núcleo del ciclopentanoperhidrofenantreno o esterano, que se compone de vitaminas y hormonas formando cuatro anillos fusionados, tres con seis átomos y uno con cinco; posee en total 17 átomos de carbono.

SE DIVIDEN EN

Glucocorticoides

Son fármacos que reducen la inflamación tisular, tanto en las vías respiratorias como en el propio parénquima pulmonar, dependiendo de la vía usada. Su administración tópica tiene efecto biológico preferentemente en el árbol bronquial, mientras que la sistémica se extiende, además, en el resto del parénquima pulmonar. La vía inhalada se usa en el tratamiento del asma bronquial y con un efecto menos evidente y demostrado, en la EPOC.

Mecanismo de acción

No se conoce completamente, si bien lo hacen en diferentes etapas de la respuesta inflamatoria pulmonar. A diferencia de los β_2 -agonistas, los corticoides no inhiben la liberación de mediadores de los mastocitos, pero sí la liberación de mediadores inflamatorios de macrófagos, polinucleares neutrófilos y eosinófilos. Esto explicaría por qué los corticoides no bloquean la respuesta celular inmediata a alérgenos.

BENZODIAZEPINAS

QUE ES

Las benzodiazepinas son medicamentos psicotrópicos con efectos sedantes, hipnóticos, ansiolíticos, anticonvulsivos, amnésicos y miorrelajantes.

MECANISMO DE ACCION

Incrementan los efectos inhibitorios del GABA, ya que facilitan su unión con los receptores GABAA, los cuales están asociados a canales de cloro. Las benzodiazepinas se unen a un receptor específico benzodiazepínico localizado en el complejo macromolecular formado por el receptor GABAA y el canal de cloro, produciéndose una modulación alostérica que facilita la interacción del GABA con su lugar específico de unión, aumentando la frecuencia de apertura de los canales de cloro activados por éste.

ACCIONES FARMACOLOGICAS

Tienen una acción ansiolítica, anticonvulsivante, miorrelajante central y una acción sedante e hipnótica. Todas las benzodiazepinas tienen las mismas acciones farmacológicas, y las características farmacocinéticas (condicionan la distribución y duración del efecto del fármaco) son las que determinan que tengan distintas aplicaciones terapéuticas.

BIBLIOGRAFIA

-Antología farmacología

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>