



Mi Universidad

CUADRO SIPNOTICO

Nombre del alumno (α): **Andri Guadalupe Pérez Aguilar**

Nombre del Profesor (α): **Javier Gómez Galera**

Materia: **FARMACOLOGIA**

Grado:

3°

Grupo:

“A”

Turno:

Matutino

F
A
R
M
A
c
o
l
o
g
í
a

Analgesicos

Es cualquier miembro del grupo de medicamentos utilizados para lograr la analgesia, el alivio y reducción del dolor, ya sea de cabeza, muscular o en general. los fármacos analgésicos actúan de diversas formas sobre los sistemas nerviosos central y periférico. es un medicamento cuya función principal es la de calmar, aliviar o eliminar el dolor. Los analgésicos incluyen paracetamol, los medicamentos antiinflamatorios no esteroides como los salicilatos y los opioides como la morfina y la oxycodona.

Mecanismo de acción

Se basa en la exhibición de la enzima ciclogénesis, que cataliza la conversión del ácido araquidónico en la serie múltiple de los prostanoïdes. Algunos tipos de dolor responden mejor a determinadas medicinas que a otras.

Función

una vez entra en el cuerpo, acude a la zona dolorosa y allí se encarga del dolor. Sin embargo, eso no es necesario. El fármaco trabajará sobre el cerebro y las terminaciones nerviosas que se encuentran conectadas con todo el cuerpo.

IMPORTANCIA

Existen muchos tipos diferentes de analgésicos y cada uno tiene sus ventajas y riesgo. Algunos tipos de dolor responden mejor a determinadas medicinas que a otras.

Tipos de medicamentos analgésicos

- **Antiinflamatorios no esteroideos:** conocidos con el nombre de AINE, actúan inhibiendo unas enzimas cruciales en la producción de prostaglandinas, sustancias mediadoras del dolor. El más conocido es la aspirina.
- **Opiáceos mayores:** pueden ser naturales (opiáceo) o artificiales (opioides), los cuales actúan sobre los receptores opioides de las neuronas del sistema nervioso, imitando el efecto analgésico de los opiáceos endógenos. Presentan el inconveniente de ser sustancias estupefacientes, deprimiendo el sistema nervioso central en las primeras dosis, pero desde un punto de vista terapéutico se puede aumentar la dosis según la presencia de dolor y la propia tolerancia del paciente.
- **Fármacos adyuvantes:** potencian la acción de cualquier otro analgésico en asociación, pero no son analgésicos en sí mismos cuando se administran de manera aislada. Destacan los corticoides, antidepresivos y anticonvulsivos.

Aines

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.

Función

Los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) pueden actuar a nivel periférico y central. Con respecto a su acción periférica, hay que decir que inhiben la síntesis de prostaglandinas por inactivación de una enzima, ciclooxigenasa (COX), responsable de la formación de metabolitos (eicosanoides o mediadores celulares) procedentes del ácido araquidónico con diferentes funciones biológicas; sin embargo, también pueden actuar a través de otros mecanismos (vía lipooxigenasa y otros),

Acciones farmacológicas

La actividad analgésica de los AINE es de intensidad moderada respecto a los opiáceos, y existe escasa relación entre la dosis y el incremento de la potencia analgésica.

Medicamentos comunes de los Aines

- Ibuprofeno. El ibuprofeno es uno de los más conocidos por su efectividad y relativo poco daño al organismo.
- Aspirina.
- Paracetamol.
- Naproxeno
- Enantyum.
- Flurbiprofeno
- Fenilbutazona
- Piroxicam.

Factores de riesgo

- Ulceras o antecedentes
- Dolor de estomago
- Anemia
- Problemas de sangrados
- Presión arterial alta

Mecanismo de acción

Los aines clásicos consisten en la inhibición de la cdx de manera que impiden la síntesis de distintos eicosanoideos a partir de ácido araquidónico.

Opioides

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.

Funcion

medicamentos analgésicos que interactúan con los receptores de opioides de las células. Los opioides pueden estar hechos de amapola real, por ejemplo, la morfina (Kadian, Ms Contin y otros) o sintetizarse en un laboratorio

Clasificación

Opioides menores

Para dolor de intensidad moderada: codeína, dihidrocodeína, dextropropoxifeno y tramadol.

Opioides mayores

Para el dolor intenso: buprenorfina, fentanilo, metadona, morfina, pentazocina y petidina.

Efectos

Pueden causar efectos secundarios como somnolencia, niebla mental, náuseas y estreñimiento. También puede causar respiración lenta.

Antibióticos

son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de bacterias en el cuerpo humano. son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación. son compuestos químicos que poseen la capacidad de matar o impedir el crecimiento y la reproducción de otros microorganismos sensibles.

Funcion

Los antibióticos son medicamentos que combaten infecciones causadas por bacterias en los seres humanos y los animales ya sean matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación.

Importancia

son vitales para la sociedad contemporánea: son los fármacos que nos permiten combatir a la mayoría de las infecciones a lo largo de nuestras vidas (excepto las virales). Así, garantizan ciertos criterios de esterilidad indispensables para mantener la higiene en casas, hospitales y otros ámbitos.

3 tipos de antibióticos

Aquellos cuya acción poco o nada tiene que ver con la concentración, como los betalactámicos y glucopéptidos.

Aquellos cuya acción depende en gran medida de la concentración, como los aminoglucósidos y las fluoroquinolonas.

Aquellos cuya acción es bacteriostática: no mata las bacterias, sino que impide su reproducción y estas mueren de viejas sin dejar descendencia, como los macrólidos, tetraciclinas y cloranfenicol.

Ejemplos de antibióticos

Estreptomina.
Amoxicilina
Vancomicina.
Azitromicina.

Clasificación

Principales grupos de antibióticos
Aminoglucosidos
Betalactamicos
Lincosamidas

BIBLIOGRAFIA

Pérez, S. C. (2012). farmacología de enfermería. Barcelona, España:

Elzevir España. Salud, O. M. (2018). Farmacología. OMS, 15.

Farmacología de enfermería 3ra. Edición, Silvia del Castillo Molina, Margarita Hernández Pérez. Per Navarro

[¿qué son los aines ejemplos? \(aleph.org.mx\)](http://aleph.org.mx)

[Aines | Qué son, acción, efectos, indicaciones y contraindicaciones \(fisioterapia-online.com\)](http://fisioterapia-online.com)

<https://www.natursan.net/que-es-un-analgesic>

[¿Cómo funcionan los analgésicos? - La Mente es Maravillosa](#)

[¿Qué son los opioides y por qué son peligrosos? - Mayo Clinic](#)

[Antibióticos: qué son, tipos, usos, características y ejemplos \(caracteristicas.co\)](http://caracteristicas.co)

[Antibióticos: MedlinePlus en español](#)