

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA

Docente: Dr. Lusvin Irvin Juárez Gutiérrez

ANALGÉSICOS OPIÁCEOS

Alumna: Estephania A. Flores Courtois

Cuarto semestre

Medicina humana

Analgésicos opiáceos

¿Qué son?

Clasificación de la activación de receptores

Mecanismo de acción

Agonista: se trata de una molécula del agonista que hace el efecto completo de la activación del receptor para poder ser mediada

Son fármacos que se emplean sólo para el dolor que es intenso y que no se alivia por medio de otros tipos de analgésicos como los AINES

Inhiben las vías del dolor al unirse a los receptores opioides en el sistema nervioso los cuales se clasifican en tres tipos

- Codeína
- Dihidrocodeína,
- Dextropropoxifeno
- Tramadol
- Morfina
- Oxiconona
- Meperidina,
- Diacetilmorfina
- Fentanilo
- Metadona

Características a considerar para su administración

Tipos de receptores

Antagonista: básicamente trabaja en contraste con un agonista ya que una molécula del antagonista opone la acción de opiáceos

- Determinar la ubicación, características, calidad y gravedad del dolor para elegir el fármaco adecuado
- Determinar la vía de administración óptima para lograr el efecto analgésico deseado
- Comprobar los signos vitales antes y después de la administración

- μ : presente en la médula oblonga y el tálamo del cerebro, implicados en alivio del dolor, la depresión respiratoria, la sedación, la euforia, el estreñimiento y la dependencia física. Encontraremos μ_1 , μ_2 y μ_3 . Mayormente usados en la clínica
- θ : presente en el cerebro y actúa para inducir efectos psiquiátricos.
- κ : localizado en áreas límbicas y diencefálicas del cerebro, de la médula oblonga y de la médula espinal, implicado en alivio del dolor, la sedación, la baja de la respiración y la dependencia.

- Naloxona
- Naltrexona

Mecanismo de acción de receptores

Agonistas parciales: se tratan de moléculas que producen un efecto menos que máximo cuando atan al opiáceo los receptores

Su mecanismo no es sólo sensible a los compuestos externos derivados del opio, sino que también pueden verse estimulados por opioides endógenos o endorfinas producidas por el propio organismo

Quando los receptores son estimulados pueden causar acciones farmacológicas: analgesia, rigidez muscular, depresión respiratoria, retención urinaria, estreñimiento, diuresis, náuseas y vómitos, bradicardia e hipotermia

Buprenorfina

Estimulación de receptores

Antagonista-agonista: se trata de una molécula que actúa como un agonista mientras que en otras condiciones se comporta como un antagonista

Pentazocina, Butorfenol, Nalbufina, Meptazinol