



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: LEONARDO DANIEL CALZADA CARDENAS

Nombre del tema: Clasificación de Medicamentos

Parcial: 3ª parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: JAVIER GOMEZ GALERA

Nombre de la Licenciatura: Lic. enfermería

Cuatrimestre 3ª



DEFINICION

La definición de analgésico es el fármaco que reduce, alivia y elimina el dolor. Son los medicamentos más consumidos en España y en el mundo. Son usados para tratar todo tipo de dolores, desde dolores de baja intensidad como por ejemplo dolores de cabeza, artrosis, hasta dolores extremos provocados por accidentes o graves enfermedades.

TIPOS DE DOLOR QUE ALIVIA LOS ANALGESICOS

DOLOR AGUDO

Derivado de una lesión tisular. Forma parte de los mecanismos que protegen al organismo de su destrucción. Suele desaparecer con la curación del proceso que lo causó. Ejemplos: posoperatorio, dolor traumático, cefaleas tensionales, odontalgias y lumbalgia aguda.

DOLOR CRONICO

Persiste más allá de la curación de la lesión. A menudo es difícil establecer una alteración hística que lo justifique. Se deben considerar dolores crónicos aquellos que cursan con brotes durante un largo período de tiempo. Ejemplos: migrañas, dismenorreas, dolores osteoarticulares (artritis reumatoide, artrosis, lumbalgia crónica), dolor neuropático (neuralgia del trigémino, neuropatía diabética, neuralgia postherpética, distrofia simpática refleja) y fibromialgia.

ANALGESICOS

EJEMPLOS DEMEDICAMENTOS ANALGESICOS

Ejemplo 1: **Aspirina**: ¿Quién no se ha tomado alguna vez una aspirina en su vida? De hecho la conocida empresa Bayer ha hecho ingentes cantidades de dinero con su comercialización.

Ejemplo 2: **Paracetamol**: Al igual que la aspirina actúa contra la fiebre, pero a diferencia de aquella no tiene un componente antiinflamatorio.

Ejemplo 3: **Morfina**: La morfina es un opiáceo muy potente que solo debe emplearse en casos excepcionales. Tan fuerte es que le debe su nombre a Morfeo, el dios griego de los sueños.

Ejemplo 4: **Ibuprofeno**: El ibuprofeno es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo (AINE) que se usa para tratar el dolor leve a moderado.



AINES Y OPIACEOS

DEFINICION

Los AINEs (antiinflamatorios no esteroideos) son una familia de fármacos que tienen propiedades antiinflamatorias (disminuir la inflamación), analgésicas (aliviar el dolor) y antipiréticas (reducir la fiebre). Según la cantidad, el fármaco puede actuar de cierta manera; en bajas dosis actúa como analgésico y en mayores dosis actúa como un antiinflamatorio.

CLASIFICACION

Opiáceo" es un término para una serie de sustancias derivadas de la adormidera y sus variaciones sintéticas y semisintéticas. Los opiáceos tienen un uso médico legítimo como fármacos potentes que alivian el dolor. Entre ellos se incluye la codeína (que tiene un bajo potencial para crear dependencia), la oxycodona (sola y en varias combinaciones, como oxycodona más paracetamol [acetaminofeno]), la meperidina, la morfina, la pentazocina y la hidromorfona.

Escalón primero o inferior (dolor leve): No opioides +/- coadyuvantes. Escalón segundo o intermedio (dolor moderado): Opioides débiles +/- No opioides +/- coadyuvantes. Escalón tercero o superior (dolor severo): Opioides fuertes +/- No opioides +/- coadyuvantes.

Específicamente, los AINEs van a inhibir a las enzimas COX-1 y COX-2. Los AINEs pueden clasificarse, según su estructura química, en: Salicilatos: en los que se encuentra la Aspirina, la Clonixina o la Salicilamida.

Todos los opioides son sustancias controladas.2 Según la CSA, los opioides se clasifican entre la Lista I y la Lista V, dependiendo de si están aprobados para uso médico, su riesgo de uso indebido y la probabilidad de desarrollar una dependencia fisiológica.1, 2 Los opioides de la Lista I y II tienen muchas más probabilidades de ser objeto de abuso que los de la Lista V.2

EJEMPLOS DEMEDICAMENTOS AINES Y OPIACEOS

Hay opiáceos naturales como el opio, la morfina y la codeína. También existen opiáceos artificiales (denominados opioides en algunos casos), que incluyen demerol, oxycodona, vicodina, fentanilo y metadona. La lista continúa, pero estos son algunos de los opiáceos más comunes con fines recreativos: la heroína.

Existen dos tipos principales de analgésicos sin receta: acetaminofén (Tylenol) y antiinflamatorios no esteroideos. La aspirina, el naproxeno (Aleve) y el ibuprofén (Advil, Motrin) son ejemplos de antiinflamatorios no esteroideos sin receta. Aunque, ¿cuáles son los AINEs más comunes?

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.



DEFINICION

Se denomina antibiótico a la sustancia que tiene la capacidad de eliminar o de interrumpir el crecimiento y la proliferación de diversos microorganismos patógenos. Esto se debe a que los antibióticos pueden actuar como bactericidas o desarrollar una acción bacteriostática. Los antibióticos pueden ser sintetizados en un laboratorio o producidos por un organismo vivo. Cuentan con un nivel de toxicidad que afecta a los patógenos, pero no a los organismos huéspedes, más allá de eventuales reacciones adversas. Por eso los antibióticos son utilizados para tratar infecciones que provocan las bacterias en seres humanos, animales y plantas.

ANTIBIOTICOS

CLASIFICACION

Fluoroquinolonas: funcionan al inhibir la capacidad de las bacterias para producir ADN, lo que dificulta su reproducción. Este antibiótico se usa principalmente para tratar infecciones de la piel, infección del tracto urinario e infecciones respiratorias como bronquitis y sinusitis.

Tetraciclina: El uso más común hoy en día para las tetraciclinas es el tratamiento de la rosácea moderadamente severa y el acné. También pueden tratar infecciones del tracto respiratorio, infecciones sinusales, infecciones intestinales, infecciones del oído e infecciones del tracto urinario, así como la enfermedad de Lyme y la gonorrea.

Macrólidos: Las versiones más nuevas, como la claritromicina y la azitromicina, se usan para tratar las infecciones del tracto respiratorio debido a su capacidad sustancial de penetrar en la región pulmonar. También se usan para tratar infecciones del tracto gastrointestinal, infecciones genitales e infecciones bacterianas de la piel.

Aminoglucósidos: Esta clasificación de los antibióticos se usa para combatir las bacterias gramnegativas y se puede usar en combinación con cefalosporina o penicilina. Si bien funcionan bien, las bacterias pueden volverse resistentes a los aminoglucósidos.

EJEMPLOS DE MEDICAMENTOS ANALGÉSICOS Y OPIÁCEOS

Penicilina, Arsfenamina, Eritromicina, Kanamicina, Amikacina, Claritromicina, Azitromicina, Ciprofloxacina, Cefadroxilo, Loracarbef, Vancomicina, Amoxicilina, Ampicilina, Aztreonam, Bacitracina, Doxiciclina, Clotazimina, Pirazinamida, Sulfadiazina, Colistina.