

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Venta y dispensación de medicamentos



Instituto IDEMA

Santiago Ramón y Cajal

Bryan Heribert Rios Nina Enfermería
Técnica

2021



Amoxicilina

Es un antibiótico semisintético derivado de la penicilina. Se trata de una amino penicilina. Actúa contra un amplio espectro de bacterias, tanto Gram positivos como Gram-negativos. Por esto se emplea a menudo como primer fármaco en infecciones de diferente gravedad, tanto en medicina humana como también en veterinaria. Se utiliza por vía oral o parenteral, aunque la forma parenteral (intramuscular o intravenosa) no está aprobada en todos los países debido a su comprobado daño al sistema auditivo y renal, causando en algunos casos sordera.

Indicaciones

La amoxicilina está indicada en el tratamiento de infecciones sistémicas o localizada causadas por microorganismos gram-positivos y gram-negativos y algunos anaerobios sensibles, en el aparato respiratorio, tracto gastrointestinal o genitourinario, de piel y tejidos blandos y odontoestomatológicas.

Contraindicaciones

La amoxicilina está contraindicada en pacientes con alergias conocidas a las penicilinas, a las cefalosporinas o al imipenem. La incidencia de hipersensibilidad cruzada es del 3 al 5 por ciento. Los pacientes con alergias, asma o fiebre del heno son más susceptibles a reacciones alérgicas a las penicilinas.

Reacción adversas

- eritema multiforme.
- dermatitis exfoliativa.
- rash maculopapular con eritema.
- necrosis epidérmica tóxica.
- síndrome de Stevens-Johnson.
- exantema fijo medicamentoso.
- vasculitis.
- urticaria.



Salas de rehidratación oral

Son un compuesto de sales que se administra en casos de deshidratación leve y moderada con tolerancia a la vía oral¹ o como mantenimiento para prevenir la deshidratación. Se distribuye normalmente en sobres de bajo costo, cuyo contenido suele disolverse en un litro de agua potable, aunque existen presentaciones que se diluyen en otras cantidades.

Administración

El agua usada para la dilución debe ser potable o estar previamente hervida para administrarse en el paciente. De igual manera, al momento de su administración debe encontrarse a temperatura ambiente, debido a que el frío suele retrasar el vaciamiento gástrico y el calor puede inducir vómitos.

Contraindicaciones

El vómito no es en sí mismo una contraindicación de terapia de rehidratación oral; sin embargo, la instalación de vómitos incoercibles (más de cuatro episodios eméticos en una hora) plantean contraindicación. Asimismo, otras contraindicaciones son gasto fecal elevado (cuatro o más evacuaciones por hora o más de 10 ml/kg/h)

Preparación casera

En caso de necesitar sales de rehidratación oral y no tenerlas disponibles, la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda un método casero para su preparación:

- un litro de agua potable previamente hervida
- media cucharadita de sal
- seis cucharaditas rasas de azúcar

A esta solución se le denomina solución de azúcar y sal (o SAS).



Dicloxacilina

La **dicloxacilina** es un antibiótico de la familia de los betalactámicos, es una penicilina resistente a penicilinasas.

Actividad y mecanismo de acción

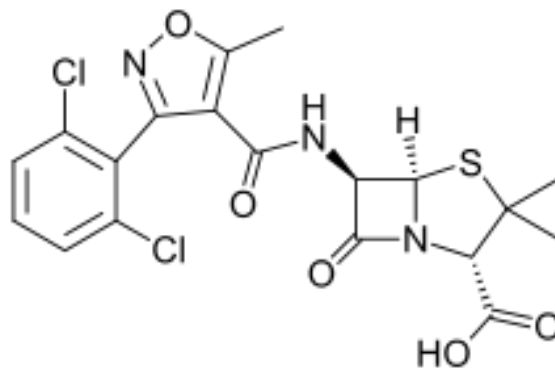
Ejerce su acción bactericida sobre el crecimiento y división de la pared celular bacteriana, aunque aún no se conoce exactamente el mecanismo de acción implicado. Su función es eliminar todo tipo de bacterias que habiten en nuestro cuerpo para que así se puedan evitar tener más enfermedades bacterianas. Los peptidoglicanos mantienen la pared celular bacteriana rígida, protegiendo a la bacteria contra ruptura osmótica.

Indicaciones

En tratamiento de infecciones por cocos Gram positivos, en especial contra *Staphylococcus aureus* productores de penicilinasas. Utilizada especialmente en infecciones de tejidos blandos

Datos clínicos

Los estudios en animales no han demostrado efectos adversos sobre el feto, pero no hay estudios clínicos adecuados y bien controlados hechos en embarazadas. Puede emplearse con vigilancia médica.



Clorfenamina

Es un compuesto químico utilizado en medicina como fármaco antagonista de los receptores H1. Es un antihistamínico de primera generación, derivado de la propilamina, que compite con la histamina por los receptores H1, presentes en las células efectoras del músculo liso, el sistema nervioso central, células del endotelio vascular y el corazón.

Indicaciones y posología

Para la prevención y tratamiento de la conjuntivitis alérgica, rinitis, fiebre del heno, síntomas del resfriado común y otros síntomas alérgicos:

Administración oral (comprimidos, jarabes, etc)

- Adultos y adolescentes: las dosis recomendadas son de 4 mg vía oral cada 4-6 horas hasta un máximo de 24 días
- Niños de 6 a 12 años: las dosis recomendadas son de 2 mg vía oral cada 4-6 h hasta un máximo de 12 días
- Niños de 2 a 5 años: las dosis recomendadas son de 1 mg vía oral cada 4-6 h hasta un máximo de 6 días

Administración subcutánea

- Niños de < 6 años: las dosis recomendadas son de 87.5 µg/kg o 2.5 mg/m² s.c. cuatro veces al día hasta un máximo de 12 días

Administración intramuscular, intravenosa o subcutánea

- Adultos y adolescentes: la dosis recomendada es de 10—20 mg i.m., s.c. o i.v. en una dosis única, con un máximo de 40 mg/24 h

Contraindicaciones

-La clorfeniramina está clasificada dentro de la categoría B de riesgo en el embarazo

-De igual forma, la clorfeniramina se debe utilizar con precaución durante la lactancia. Se han comunicado efectos secundarios en lactantes cuyas madres se encontraban bajo tratamiento con clorfeniramina consistentes en irritabilidad

-La clorfeniramina está aprobada para su utilización en niños de más de 2 años. Sin embargo, en algunos niños los antagonistas H1 de histamina ocasionan una estimulación paradójica del sistema nervioso central.

Reacciones adversas

Existe una considerable variabilidad entre los pacientes en lo que se refiere a los efectos sedantes provocados por la clorfeniramina, de modo que estos deben ser advertidos de que este fármaco puede afectar de forma significativa su capacidad mental a la hora de conducir un vehículo o de manejar maquinaria. Estos efectos secundarios pueden desaparecer al cabo de unos pocos días, pero si persisten es necesario considerar una reducción de la dosis o el cambio a otro antihistamínico.



Naproxeno sódico

Es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en el tratamiento del dolor leve a moderado, la fiebre, la inflamación y la rigidez provocados por afecciones como artrosis, artritis psoriásica, espondilitis anquilosante, tendinitis y bursitis. También en el tratamiento de la dismenorrea primaria y la migraña.

Usos médicos

Al igual que otros medicamentos pertenecientes al grupo de los antiinflamatorios no esteroideos, el naproxeno está indicado en el tratamiento de procesos que cursan con inflamación y síntomas asociados como fiebre y dolor. Se emplea en la artritis reumatoide, artrosis, artritis psoriásica, espondilitis anquilopoyética y una larga lista de trastornos que incluyen dismenorrea, migraña, gota, tendinitis y bursitis. Puede utilizarse como analgésico aunque no exista inflamación, sin embargo no es útil en dolores de origen neuropático como el ocasionado por la neuropatía diabética.

Efectos secundarios

El naproxeno puede provocar alteraciones gastrointestinales, incluyendo náuseas, vómitos, diarrea, constipación, úlcera gástrica y lesiones hepáticas. Las personas con antecedentes de hemorragia digestiva, úlcera de estómago, úlcera de duodeno, colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn deben consultar al médico antes de tomar naproxeno.

Precauciones

Puede inhibir la excreción del sodio y en algunos casos provocar elevación de la presión arterial. Según los datos de diferentes ensayos clínicos, los tratamientos prolongados con algunos medicamentos antiinflamatorios pueden aumentar el riesgo de acontecimientos aterotrombóticos como infarto agudo de miocardio o ictus cerebral. Sin embargo el naproxeno a dosis de hasta 1000 mg al día es uno de los fármacos más seguros del grupo y el que se asocia con menor frecuencia a efectos adversos de este tipo.



Eritromicina

La eritromicina es un antibiótico de la familia de los macrólidos. Funciona al impedir la síntesis de proteínas en las bacterias. Fue el primer macrólido descubierto, en 1952, por J. M. McGuire y colaboradores.

Mecanismo de acción

La eritromicina inhibe la síntesis de proteínas en la bacteria al unirse a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano. Esta unión inhibe la actividad de la peptidil transferasa, interfiriendo con la traslocación de los aminoácidos durante la traducción y ensamblaje de las proteínas.

Indicaciones

La Eritromicina puede tener efectos secundarios a nivel gastrointestinal como: náuseas, cólicos, vómito, diarrea, y raramente ictericia.

Este macrólido también se emplea para acelerar el vaciamiento gástrico cuando se produce una hemorragia digestiva. De esta manera facilita la visión endoscópica de la lesión.

Presentaciones

Para dosificación oral:

- Eritromicina base (cápsulas y tabletas)
- Eritromicina estolato (cápsulas, suspensiones orales y tabletas), contraindicado durante el embarazo
- Eritromicina etilsuccinato (suspensiones orales, tabletas)
- Eritromicina estearato (suspensiones orales, tabletas)

Para inyecciones, los derivados disponibles son:

- Eritromicina gluceptato
- Eritromicina lactobionato

Para soluciones oftálmicas

- Eritromicina base (ungüentos oftálmicos)



Ibuprofeno

Es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE), utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio. Se utiliza para el alivio sintomático de la fiebre, dolor de cabeza (cefalea), dolor dental (odontalgia), dolor muscular o mialgia, molestias de la menstruación (dismenorrea), dolor neurológico de carácter leve o moderado y dolor postquirúrgico.

Indicaciones

El ibuprofeno se usa principalmente como antipirético para tratar cuadros febriles (incluida la fiebre post-vacunal) y como analgésico para tratar el dolor leve o moderado: dolor postquirúrgico, dolor de origen dental, cefalea, migraña, dismenorrea primaria, artrosis y dolor por cálculos renales.

Efectos adversos

- Estreñimiento
- Diarrea
- Gases o distensión abdominal
- Mareo y vómito
- Nerviosismo
- Zumbidos en los oídos

Toxicidad en humanos

La sobredosis por ibuprofeno se ha convertido en algo común desde que se puede conseguir sin receta. Hay muchos casos de sobredosis en la historia de la medicina, aunque la cantidad de complicaciones que amenazan la vida por sobredosis de ibuprofeno es baja. La respuesta humana en los casos de sobredosis se extiende desde la ausencia de síntomas, al resultado fatal a pesar de tratamientos en cuidados intensivos.



Paracetamol

También conocido como acetaminofén o acetaminofeno, es un fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas utilizado principalmente para tratar la fiebre y el dolor leve y moderado, aunque su eficacia en el alivio de la fiebre en niños no está clara.

A menudo se comercializa en medicamentos en los cuales se combina con otros principios activos, como en los antitusígenos. o en medicamentos para el alivio del dolor con opiáceos, donde el paracetamol se utiliza para el alivio del dolor muy grave, como el dolor oncológico o tras una operación

Indicaciones

- Dolor leve
- Fiebre

Precauciones

Embarazo: Los estudios realizados no han demostrado problemas.

Categoría de riesgo: B.

Lactancia: Se excreta en leche materna, los estudios no han demostrado problemas.

Pediatría y geriatría: los estudios realizados no demuestran problemas.

Insuficiencia renal: Puede incrementar el riesgo de nefrotoxina.

Alcoholismo activo: Incrementa el riesgo de hepatotoxicidad.

Reacciones adversas

Con sobredosis puede producirse daño hepático y renal.

Advertencias complementarias

Los signos y síntomas de sobredosis puede incluir molestias gastrointestinales (diarrea ,pérdida de apetito, náuseas o vómitos ,cólico estomacal, aumento de la sudoración ,dolor o hinchazón en el área abdominal superior.



Paracetamol.

Diclofenaco

Es un fármaco inhibidor relativamente no selectivo de la ciclooxigenasa y miembro de la familia de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE). Está indicado para reducir inflamaciones y como analgésico. Se puede usar para reducir los cólicos menstruales.

Indicaciones

El de padecimientos músculoesqueléticos, en especial artritis (artritis reumatoide, osteoartritis, espondiloartritis, espondilitis anquilosante), ataques de gota y manejo del dolor causado por cálculos renales y vesiculares. El diclofenaco se usa regularmente para tratar el dolor leve a moderado posterior a cirugía o tras un proceso traumático, particularmente cuando hay inflamación presente. El fármaco es efectivo contra el dolor menstrual.

Contraindicaciones

- Hipersensibilidad reconocida al diclofenaco
- Historia de reacciones alérgicas (broncoespasmo, choque, rinitis, urticaria)
- Tercer trimestre del embarazo
- Ulceración estomacal y/o duodenal activa
- Sangrado gastrointestinal

Efectos secundarios

- El 20 % de los pacientes en tratamientos a largo plazo experimentan efectos secundarios y, de éstos, un 2 % tienen que discontinuar el uso del fármaco debido principalmente a efectos gastrointestinales,
- Los problemas que más se ven en la práctica son los gastrointestinales. El desarrollo de ulceraciones o sangrado requiere terminación inmediata de la terapia con diclofenaco.
- Poco frecuente es la depresión de la médula ósea (leucopenia, agranulocitosis, trombopenia con o sin púrpura, anemia aplásica). En caso de ser detectadas tardíamente, estos padecimientos pueden ser una amenaza contra la vida y ser de carácter irreversible. Todos los pacientes recibirán vigilancia estricta. El diclofenaco es un inhibidor débil y reversible de la agregación trombocítica, evento requerido para una coagulación sanguínea normal.



Furazolidona

Es un nitrofurano que ejerce acción contra gérmenes grampositivos y gramnegativos, así como contra Trichomonas y Giardia. Es un antidiarreico que ejerce amplio espectro de actividad en casos de Giardiasis, Fiebre tifoidea y Fiebre paratifoidea. Se emplea en la diarrea de los viajeros.

Contraindicaciones

La furazolidona no debe ser prescrita a mujeres con embarazo a término o en caso de infarto reciente. Deben evitarla las personas con deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, por el riesgo de que desencadene anemia hemolítica. Contraindicada también en pacientes sometidos a tratamiento a base de la monoaminooxidasa.

Efectos adversos

La furazolidona, administrada en la dosis prescrita, es muy eficaz. Sin embargo, la FDA ha declarado oficialmente que es no segura (unsafe) y que la furazolidona, así como otros medicamentos de la misma familia (nitrofuranos) son ellos mismos, y sus metabolitos, cancerígenos. Puede provocar que la orina adquiera un color amarillo intenso, pero esto no debe considerarse como un efecto adverso. La sobredosificación produce signos nerviosos en todas las especies que van desde falta de coordinación hasta parálisis, los cuales desaparecen en el momento en que se retira el fármaco. En ocasiones produce náuseas y vómitos, erupción morbidiforme con prurito

Mecanismo de acción

Su mecanismo de acción consiste en interferir con los sistemas enzimáticos bacterianos, principalmente a nivel del ciclo de Krebs. También se une al ADN bacteriano que conduce a la inhibición progresiva de la monoaminooxidasa



Hioscina (butilescolamina)

Es un antiespasmódico abdominal derivado de la escopolamina que se utiliza para tratar el dolor y las molestias causadas por cólicos abdominales u otras actividades espasmódicas del sistema digestivo. Cuando se toma oralmente, no puede abandonar el tracto gastrointestinal, así que solo actúa sobre el músculo liso del sistema digestivo. No es un analgésico en el sentido normal, ya que no "enmascara" o cubre el dolor, sino que más bien trabaja previniendo calambres y espasmos que ocurren en primer lugar.

Dosis

La butilescolamina se prescribe con frecuencia a una dosis baja, comúnmente 10 mg tres veces al día, o vía oral por comprimido 1 cada 8 horas por 3 días mínimo a fin de controlar algunos de los síntomas del síndrome del intestino irritable.

Indicaciones

Está indicada en el tratamiento de calambres abdominales, calambres menstruales y otras manifestaciones espasmódicas del tubo digestivo. También ha demostrado eficacia previniendo los espasmos de la vejiga urinaria. Se expende en la presentación tradicional líquida (para diluir 30 gotas en un vaso de agua) o en comprimidos.

Efectos adversos

La pequeña fracción que pueda absorberse y alcanzar el sistema circulatorio, no atraviesa la barrera hematoencefálica debido a la carga positiva del nitrógeno cuaternario. Se evitan así los efectos adversos de la escopolamina en el sistema nervioso central.

