

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
CAMPUS TAPACHULA.

Farmacología y veterinaria.
CEFTRIAXONA.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: MvZ Francisco David Vázquez
Morales.

TERCER CUATRIMESTRE.
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

CEFTRIAXONA.

INTRODUCCIÓN.

¿Qué es la ceftriaxona?

La ceftriaxona es un antibiótico del grupo betalactámico de la clase cefalosporinas de tercera generación, que tiene efectos bactericidas. Mecanismo de acción de este antibiótico es la inhibición de la actividad de la enzima Peptidil transferasa, la inhibición de la síntesis del peptidoglicano de la pared celular de los microorganismos. El fármaco tiene acciones de amplio espectro en contra de bacterias Gram positivas aerobias: *Staphylococcus aureus* (incluso cepas, produciendo la penicilina), *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus viridans*; Gram negativas aerobias: *Enterobacter aerogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae*, *Haemophilus parainfluenzae*, *Klebsiella* spp. (incluyendo *K. pneumoniae*), *Moraxella catarrhalis*, *Morganella morganii*, *Neisseria gonorrhoeae*, *N. meningitidis*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Serratia* spp. (incluyendo *Serratia marcescens*), *Acinetobacter calcoaceticus*, *Pseudomonas aeruginosa*; anaerobio obligatorio: *Bacteroides fragilis*, *Peptostreptococcus* spp., *Clostridium* spp. (excepto *Clostridium difficile*). El antibiótico tiene su acción a relación de la mayoría de cepas de los siguientes microorganismos: *Providencia* spp., *Bacteroides bivius*, *Bacteroides melaninogenicus*, *Salmonella* spp. (incluso *Salmonella typhi*), *Shigella* spp., *Streptococcus agaladiae*, *Providencia rettgeri*, *Citrobacter freundii*. El fármaco es administrado en presencia de microflora a los fármacos otros de la clase cefalosporinas, aminoglucósidos, penicilina etc. Después de inyección el fármaco se absorbe rápidamente y totalmente.

Forma de aplicación.

El tratamiento de las enfermedades de respiratorias, urogenitales, infecciones de piel, tejidos blandos y huesos, otitis, septicemia, meningitis en perros y gatos causadas por los microorganismos sensibles a la ceftriaxona; profiláctica de las complicaciones postoperatorias.

La Ceftriaxona es una inyección que se usa para combatir infecciones y bacterias, ya que se trata de un antibiótico de amplio espectro derivado de la Penicilina. Es un antibiótico del grupo de las cefalosporinas, los cuales, son derivados de la Penicilina, por lo cual, tiene amplio accionar contra las bacterias gram negativas y gram positivas.

La presentación de la inyección de ceftriaxona es en polvo que debe mezclarse con líquido o como un producto premezclado para que se inyecte por medio intravenoso (en la vena) durante un período de 30 o 60 minutos. La inyección de ceftriaxona también se puede administrar intramuscularmente (en un músculo). Algunas veces se administra como una sola dosis y algunas veces se administra dos veces al día durante 4 a 14 días, dependiendo del tipo de infección a tratar, ¿Qué otro uso se le da a este medicamento?

La inyección de ceftriaxona también se usa para tratar infecciones de los senos nasales, endocarditis (infección de las válvulas y revestimiento del corazón), chancro (ampollas en los genitales causadas por bacterias), enfermedad de Lyme (una infección que se transmite por picaduras de garrapatas que puede causar problemas con el corazón, las articulaciones y el sistema nervioso), fiebre recurrente (una infección que es transmitida por las picaduras de garrapatas que causa episodios repetidos de fiebre), infección por shigella (una infección que ocasiona una diarrea intensa), fiebre tifoidea (una infección grave que es común en los países en desarrollo), infección por salmonela (una infección que ocasiona una diarrea intensa), y enfermedad de Whipple (una infección poco común que causa graves problemas con la digestión). La inyección de ceftriaxona algunas veces también se utiliza para prevenir infecciones en algunos pacientes alérgicos a la penicilina que tengan una condición del corazón y que tendrán un procedimiento dental o del tracto respiratorio superior (nariz, boca, garganta, caja de voz), pacientes que tengan fiebre y estén en alto riesgo de una infección debido a que tienen un conteo muy bajo de glóbulos blancos, que hayan tenido contacto cercano con alguien que esté enfermo de meningitis, y en personas que hayan sido atacadas sexualmente o las que hayan sido mordidas por humanos o animales. Pregunte a su médico acerca de los riesgos de usar este medicamento para tratar su condición.

Conclusión.

La ceftriaxona es un medicamento antibacteriano perteneciente a la familia de las cefalosporinas, que bloquean ciertos tipos de infecciones en los diferentes pacientes.

Como pueden ser: El tratamiento de las enfermedades de respiratorios, urogenitales, infecciones de piel, tejidos blandos y huesos, otitis, septicemia, meningitis en perros y gatos causadas por los microorganismos sensibles a la ceftriaxona

Es un medicamento al cual se recurre cuando una infección es un poco mas de gravedad ya que combate con eficacia bacterias gram positivas como negativas.