

# CONOZCAMOS MÁS LA CLOXACILINA

## QUÉ ES?

La cloxacilina es un antibacteriano semi-sintético, con actividad bactericida, perteneciente al grupo de las penicilinas, **resistente a las B-lactamasas bacterianas** debido a que su anillo B-lactámico es más fuerte. Su estructura química lo hace estable impidiendo el ingreso de enzimas de núcleo B-lactámico.

## CÓMO ACTÚA?

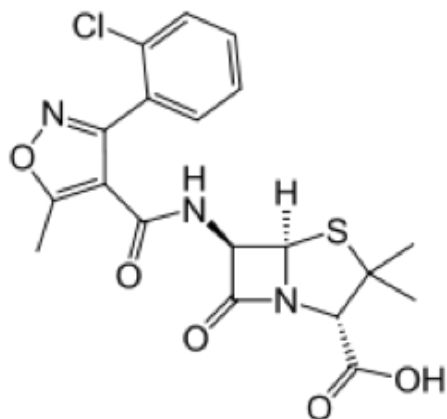
La Cloxacilina actúa interfiriendo el desarrollo de la pared de la célula bacteriana inhibiendo la construcción de mureína un peptidoglicano que constituye la estructura básica de la pared celular de las bacterias.

## ESPECTRO DE ACCIÓN:

La Cloxacilina es considerada como un antimicrobiano de amplio espectro en sus diferentes formas farmacéuticas. Actúa sobre bacterias Gram + (*estreptococos spp*, *estafilococos spp*, algunas *corynebacterias*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium spp*, *Bacillus anthracis*) y Gram - (*Leptospira canicola*, *Campylobacter foetus*, *Moraxella spp* y *Actinomices spp*).

## VELOCIDAD DE DISOLUCIÓN:

La disolución es el estadio limitante de la velocidad que determina la liberación del fármaco a partir de una forma de administración sólida y, frecuentemente, controla la velocidad de absorción del fármaco. Los procesos de disolución pueden aumentarse administrando el fármaco en forma de sales sódicas o disminuirse dándole al producto la característica de la larga acción si la forma es en sal Benzatínica; tal es el caso concreto de la Cloxacilina Benzatínica contenida en la formulación de **OFTACILLÍN®**.



Estructura química de la Cloxacilina



## CARACTERÍSTICAS:

- La principal característica de esta penicilina semi-sintética, es su marcada y selectiva acción anties-tafilocócica, manteniendo una muy buena actividad inhibitoria contra gérmenes gram positivos. La razón de su actividad frente a estos gérmenes, reside en su resistencia a la penicilinasasa que ellos liberan.
- La Cloxacilina es resistente a la  $\beta$ -lactamasas (penicilinas isoxazólicas). A este grupo pertenecen también otras penicilinas como la meticilina, oxacilina, dicloxacilina y nafcilina.
- Actúa selectivamente sobre las células procarióticas (típicas de las bacterias - no tienen núcleo definido) produciendo trastornos morfológicos y alterando la pared celular, haciéndoles perder su capacidad de reproducción.
- La Cloxacilina Benzatínica, administrada en concentraciones terapéuticas, tiene acción bactericida y a menores concentraciones actúa como un bacteriostático.
- La Cloxacilina puede administrarse por vía oral puesto que es estable en medio ácido, lo que constituye una ventaja en los animales jóvenes. La vía intramuscular y ocular también es frecuentemente utilizada en todas las especies según la forma farmacéutica.
- Su distribución, difusión y excreción es semejante a todas las penicilinas.
- Algunos autores que han estudiado sus niveles sanguíneos, recomiendan su administración cada 4 horas; especialmente en los procesos piógenos agudos.