

**Nombre del alumno: YAZMIN ALEJANDRA GUILLÉN  
SÁNCHEZ**

**Nombre del profesor: CAROLINA DEL ROCIO MORALES  
FIGUEROA**

**Nombre del trabajo: 11 PUNTOS DEL MEDICAMENTO**

**Materia: FARMACOLOGIA**

**Grado: 3**

**Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

## NOMBRES COMERCIALES

Amoxivet, L.A. clamoxil veterinaria

## NOMBRE GENÉRICO

AMOXICILINA( como trihidrato de amoxicilina)

## ORIGEN Y QUÍMICA

La 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.

## ACCIÓN FARMACOLOGICA

tracto digestivo, tracto urogenital, vías respiratorias superiores e inferiores nasofaringe, piel, tejidos blandos y para la profilaxis durante procedimientos odontológicos, así como complicaciones bacterianas.

## FARMACOCINETICA

la amoxicilina es estable en medio ácido en presencia de jugos gástricos y puede ser administrada por vía oral sin tener en cuenta el ritmo de las comidas. Se absorbe rápidamente después de la administración oral, alcanzando los niveles máximos en 1-2.5 horas. Difunde adecuadamente en la mayor parte de los tejidos y líquidos orgánicos. No difunde a través de tejido cerebral ni líquido cefalorraquídeo, salvo cuando están las meninges inflamadas. La vida media de amoxicilina es de 61,3 min. El 75% aproximadamente de la dosis de amoxicilina administrada se excreta por la orina sin cambios mediante excreción tubular y filtración glomerular; esta excreción puede ser retardada administrando probenecid, y también es mas lenta en los pacientes con insuficiencia renal que requieren un reajuste de las dosis. La amoxicilina no se liga a las proteínas en proporción elevada (17%). La administración de una dosis de 500 mg de amoxicilina alcanza, como promedio, unos niveles séricos pico de 7,5 mcg/ml y todavía puede detectarse amoxicilina en suero 8 horas después de su administración. La presencia de alimentos en el estómago no interfiere significativamente la absorción de la amoxicilina.

## FARMACODINAMIA

los antibióticos beta-lactámicos como la amoxicilina son bactericidas. Actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a unas proteínas específicas llamadas PBPs (*Penicillin-Binding Proteins*) localizadas en la pared celular. Al impedir que la pared celular se construya correctamente, la amoxicilina ocasiona, en último término, la lisis de la bacteria y su muerte. La amoxicilina no resiste la acción hidrolítica de las beta-lactamasas de muchos estafilococos, por lo que no se usa en el tratamiento de estafilococias. Aunque la amoxicilina es activa frente a los estreptococos, muchas cepas se están volviendo resistentes mediante mecanismos diferentes de la inducción de b-lactamasas, por lo que la adición de ácido clavulánico no aumenta la actividad de la amoxicilina frente a estas cepas resistentes. Dado que muchos otros gérmenes se están volviendo resistentes a la amoxicilina, se recomienda realizar un antibiograma antes de instaurar un tratamiento con amoxicilina, siempre que ello sea posible.

## POSOLOGIA

Bovinos, ovinos, cerdos, perros y gatos: 1ml por cada 10 kg de peso

## USOS TERAPEUTICOS

*Infecciones respiratorias:* amigdalitis, faringitis, epiglotitis, sinusitis, otitis media y bronquitis aguda o crónica causadas por microorganismos susceptibles. *Gastroenteritis infecciosas:* causadas por microorganismos susceptibles y para el tratamiento de la enfermedad ácido-péptica relacionada con infección por *Helicobacter Pylori*, combinado con otros antibióticos y/o antiulcerosos. *Infecciones genitourinarias:* cistitis, uretritis, vaginitis, gonorrea, enfermedad inflamatoria pélvica y epididimitis, causadas por microorganismos susceptibles. *Infecciones dentales:* abscesos dentales junto con el manejo quirúrgico. Profilaxis de bacteremia asociada a extracciones dentales.

## CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a los betalactámicos y a los componentes de la fórmula. Edema angioneurítico, enfermedad del suero, choque anafiláctico, nefritis intersticial.

## REACCIONES ADVERSAS

Al igual que con todos los betalactámicos, puede aparecer náusea, vómito y anorexia de carácter leve y poco frecuente, así como fenómenos de hipersensibilidad. La diarrea es menos común que con ampicilina.

## INTERACCIONES

El probenecid reduce la eliminación urinaria de la amoxicilina. Cuando se coadministra con acenocumarol o warfarina, incrementa el riesgo de sangrado. Puede incrementarse el riesgo de rash cutáneo cuando se emplea junto con alopurinol y de toxicidad cuando se emplea junto con metotrexate. La amoxicilina puede disminuir la circulación enterohepática de etinil-estradiol, noretindrona, norgestrel y mestranol, y con ello, disminuir su efecto contraceptivo. A pesar de que los aminoglucósidos se emplean con frecuencia por su efecto sinérgico, se han documentado reportes de inactivación de aminoglucósidos (amikacina, gentamicina, kanamicina, neomicina, tobramicina, estreptomicina, netilmicina) *in vitro* cuando se mezclan ambos fármacos, así como *in vivo* en pacientes con pobre función renal donde la excreción de ambos fármacos es lenta.

## FORMA FARMACEUTICA

Solución inyectable