



“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”



FARMACOLOGÍA 1

**ENSAYO CLASIFICACIÓN DE LOS
MEDICAMENTOS**

**DOCENTE: MED. FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
MORALES**

ALUMNA VIVIANA GUADALUPE CRUZ HERNANDEZ

Los antibióticos son medicamentos que eliminan las bacterias (los gérmenes que causan las infecciones). Sin embargo, a veces no todas las bacterias se eliminan o detienen. Las más fuertes pueden desarrollarse y propagarse. La persona puede enfermarse nuevamente. Esta vez, los gérmenes serán más difíciles de eliminar, Mientras más use un antibiótico, más probabilidades hay que los gérmenes le sean resistentes. Esto puede hacer que algunas enfermedades sean muy difíciles de controlar. Puede hacer que la enfermedad dure más tiempo y que deba programar más citas con el médico. Es posible que deba tomar fármacos que son incluso más fuertes, Los dos tipos de gérmenes principales son las bacterias y los virus. Causan la mayoría de las enfermedades. Los antibióticos pueden eliminar las bacterias pero no funcionan contra los virus.

son parte de un tratamiento que emplea terapias químicas. Es el procedimiento indicado en la prevención o eliminación de enfermedades bacterianas. Importante conocer que no son efectivos cuando se trata de virus, el objetivo principal varía porque dependiendo del tipo de bacteria es la naturaleza de la fórmula. Es cierto que las eliminan, pero al ser sustancias ajenas al organismo de estos animales, en ocasiones producen otros efectos indeseados.

Otros efectos secundarios importantes se relacionan con los antibióticos de amplio espectro. Su acción afecta a un gran número de diferentes bacterias. El caso es que también ataca a las buenas, como sucede con la flora intestinal. La salud del animal depende de su buena digestión y, cuando no es así, se puede debilitar su sistema inmunológico

Si se abusa de los antibióticos, las bacterias que deberían ser eliminadas a través de esta medicación terminan por desarrollar mecanismos de resistencia.

La **“Categoría A”** que serían los antibióticos **a evitar**. Los antibióticos en esta categoría no están autorizados como medicamentos veterinarios en la UE. No deben usarse en animales productores de alimentos, pero pueden administrarse a animales de compañía en circunstancias excepcionales

Aminopenicilinas: mecilinam ,pivmecilinam

Ketólidos: telitromicina

Monobactámicos: aztreonam

Rifamicinas (excepto rifamixina): rifampicina

Carboxipenicilina y ureidopenicilina, incluidas las combinaciones con inhibidores de beta-lactamasas:piperacilina-tazobactam

Carbapenemes :meropenem doripenem

Lipopéptidos: daptomicina

Oxazolidinonas: linezolid

Riminofenazinas :clofazimina

Sulfonas: dapsona

Estreptograminas: pristinamicina ,virginiamicina

Fármacos utilizados exclusivamente para tratar la tuberculosis u otras enfermedades micobacterianas: isoniazida, Etambutol ,pirazinamida, etionamida

Otras cefalosporinas y penemes (Código ATC J01DI), incluidas las combinaciones de cefalosporinas de 3ª generación con inhibidores de las beta-lactamasas: ceftobiprol, ceftarolina ,ceftolozano-tazobactam ,faropenem.

Gluco péptidos: vancomicina

Gliciliclinas: tigeciclina

Derivados del ácido fosfónico:fosfomicina

Ácidos pseudomónicos: mupirocina

para medicina humana tras la publicación de la clasificación del AMEG: por determinar

La categoría B = Restrict (restringir): abarca quinolonas, cefalosporinas y polimixinas de tercera y cuarta generación. Su uso en animales debe restringirse para reducir el riesgo que puede provocar en la salud pública.

Cefalosporinas, de 3ª y 4ª generación, excepto las combinaciones con inhibidores de beta-lactamasas :cefoperazona, cefovecina, cefquinoma ,ceftiofur.

Polimixinas: colistina ,polimixina B

Quinolonas: fluoroquinolonas y otras quinolonas : cinoxacino, marbofloxacino, danofloxacino norfloxacino ,difloxacino, orbifloxacino ,enrofloxacino, ácido oxolínico ,flumequina, pradofloxacino ibafloxacino

categoría C = Caution (precaución): dentro de esta categoría se encuentran los **antibióticos que cuentan con alternativas en medicina humana** en la UE pero que, en medicina veterinaria, solo existen algunas alternativas en ciertas indicaciones. Tan solo deben usarse cuando no haya sustancias antimicrobianas efectivas en la categoría D.

Aminoglucósidos (excepto espectinomycin) :amikacina ,apramicina ,dihidroestreptomycin framicetina, gentamicina ,kanamicina ,neomicina, paromomicina ,estreptomycin, tobramicina

Aminopenicilinas, en combinación con inhibidores de la betalactamasa :amoxicilina+ácido clavulánico ,ampicilina + sulbactam

Cefalosporinas, de 1ª y 2ª generación, y cefamicinas: cefacetrilo cefadroxilo cefalexina cefalonio cefalotina cefapirina cefazolina

Anfenicoles:cloranfenicol, florfenicol, tianfenicol

Lincosamidas: clindamicina lincomicina pirlimicina

Pleuromutilinas: tiamulina valnemulina

Macrólidos: eritromicina gamitromicina oleandomicina espiramicina tildipirosina tilmicosina tulatromicina tilosina tilvalosina

Rifamicinas: rifaximina en monoterapia rifaximina

La categoría D = Prudence (prudencia): es la de menor riesgo. **Pueden utilizarse en animales siempre que se haga de una forma prudente** y debe evitarse tanto su uso innecesario como los largos períodos de tratamiento. El tratamiento grupal solo debe aplicarse cuando el individual no sea viable.

Aminopenicilinas, sin inhibidores de la betalactamasa: amoxicilina ,ampicilina, metampicilina

Tetraciclinas :clortetraciclina ,doxiciclina, oxitetraciclina ,tetraciclina

Aminoglucósidos, espectinomicina en monoterapia: espectinomicina

Penicilinas antiestafilocócicas (penicilinas resistentes a betalactamasas): cloxacilina, dicloxacilina
nafcilina, oxacilina

Sulfonamidas, inhibidores de la dihidrofolato reductasa y combinaciones: formosulfatiazol
sulfaleno,ftalilsulfatiazol,sulfamerazina,sulfacetamida,sulfametizol,sulfaclopiridazina
,sulfametoxazol, sulfaclozina, sulfametoxipiridazina, sulfadiazina, sulfamonometoxina
,sulfadimetoxina ,sulfanilamida ,sulfadimidina, sulfapiridina, sulfadoxina ,sulfaquinoxalina
sulfafurazol, sulfatiazol ,sulfaguanidina, trimetoprima

Penicilinas naturales de espectro reducido (penicilinas sensibles a beta-lactamasas):
bencilpenicilina, benzatina, feneticilina, fenoximetilpenicilina, benzatina ,fenoximetilpenicilina
bencilpenicilina ,bencilpenicilina ,procaína, penetamato ,hidroioduro

Polipéptidos cíclicos: bacitracina

Esteroides antibacterianos: ácido fusídico

Nitroimidazoles: metronidazol

Derivados de nitrofurano: furaltadona furazolidona

Bibliografía:

<https://www.humeco.net/noticias/nueva-clasificacion-antibioticos-veterinarios>

ma.europa.eu/en/documents/report/infographic-categorisation-antibiotics-use-animals-prudent-responsible-use_es.pdf