

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ESCOBAR CRUZ MARGARITA

MVZ ETI JOSEFINA ARREOLA

Licenciatura en Medicina Veterinaria

3^a

Farmacología 1

Tapachula, Chiapas

SULFONAMIDAS



ANTIMICROBIANOS

Un antimicrobiano es un agente que mata microorganismos o detiene su crecimiento.

Los medicamentos antimicrobianos se pueden agrupar de acuerdo con los microorganismos contra los que actúan principalmente.



¿QUÉ SON LOS SULFONAMIDAS?

Las sulfonamidas fueron los primeros antimicrobianos sintéticos usados ampliamente para combatir enfermedades infecciosas. El uso rutinario provocó un rápido establecimiento de resistencia bacteriana. Su uso terapéutico es principalmente junto a las aminopirimidinas ya que actúan sinérgicamente inhibiendo la síntesis del ácido fólico, un precursor de las purinas en las bacterias, logrando en conjunto ser bactericidas. Las sulfamidas son fármacos antimicrobianos de amplio espectro, inhibiendo el crecimiento de bacterias Gram positivas, Gram negativas y ciertos protozoos.



USOS

Hace algunos años estas drogas se han introducido extensamente en animales de producción. En Medicina Veterinaria las sulfonamidas son una de las principales herramientas terapéuticas en el tratamiento de enfermedades infecciosas en animales de producción y compañía. La combinación de sulfadiazina o de sulfadoxina y trimetoprim es eficaz en el tratamiento de sepsis por colibacilosis, salmonelosis en terneros, infecciones urinarias y procesos respiratorios; La combinación sulfadoxina-trimetoprim también se utiliza en el tratamiento de pododermatitis infecciosa en los rumiantes. En el caso de la mastitis, se necesitan dosis muy altas debido a la escasa distribución del fármaco en la glándula mamaria. En perros y gatos, las combinaciones de sulfadiazina y trimetoprim y de ormetoprim con sulfadimetoxina se utilizan en el tratamiento de infecciones respiratorias, cutáneas, urinarias, gastrointestinales.



MECANISMO DE ACCIÓN

Todas las sulfamidas comparten en su estructura el grupo p-aminobenceno sulfonamida, clave para la acción antibacteriana dado que se parece al ácido p-aminobenzoico, precursor del ácido fólico y de los ácidos nucleicos en las bacteria. Las sulfonamidas son análogos estructurales y antagonistas competitivos del ácido paminobenzoico, por tal razón, impiden que la bacteria utilice de manera normal el PABA en la síntesis del ácido fólico. son inhibidores competitivos de la dihidropteroato.



TIPOS DE SULFONAMIDAS

Las sulfonamidas son las siguientes:

- Mafenida
- Sulfacetamida
- Sulfadiazina
- Sulfadoxina
- Sulfametizol
- Sulfametoxazol
- Sulfanilamida
- Sulfasalazina
- Sulfisoxazol



BIBLIOGRAFIA

<https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131231/Validaci%C3%B3n-de-un-m%C3%A9todo-anal%C3%ADtico-para-la-detecci%C3%B3n-de-residuos-de-sulfonamidas-%20en-alimentos-de-origen-animal.pdf>