UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA: FARMACOLOGÍA I

DOCENTE: MVZ. JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

TEMA: ANTIBIÓTICOS

TERCER PARCIAL

JULIO 8, 2023

**ANTIBIÓTICOS**

Los antibióticos son sustancias producidas por varias especies de microorganismos (bacterias, hongos o actinomicetos), que suprimen el desarrollo de otros microorganismos y que incluso pueden llegar a destruirlos. Se ha ido comprobando que muchas bacterias producen sustancias que a la vez actúan como agentes antibacterianos; sin embargo, la acción antibiótica no sólo se ha observado en bacterias.

**CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS**

**BACTERIOSTÁTICOS:** No se produce la muerte de la bacteria, sin embargo, impide su reproducción esta envejece y muere sin dejar descendencia.

Los bacteriostáticos se dividen en:

Tetraciclinas:

* Tetraciclina
* Doxiciclina

Macrólidos:

* Eritromicina
* Azitromicina
* Claritromicina

Cloranfenicol:

* Cloranfenicol

Sulfonamidas:

* Sulfacetamida
* Sulfasalacina
* Sulfametoxazol

Lincomicina:

* Claritromicina

**BACTERICIDAS:** Son capaces de matar a la bacteria:

Los bactericidas se pueden clasificar en:

Betalactámicos:

* Penicilinas: Penicilina G (cristalina, protaínica, benzatínica)
* Aminopenicilinas: Ampicilina y Amoxicilina

Glucopéptidos:

* Vancomicina
* Telcloplamina

Cefalosporinas:

* Generación I: Cefalexina, cefazolina, cefalotina
* Generación II: cefamandol, cefonicid
* Generación III: cefotaxima, ceftriaxona

Quinolas:

* Ciprofloxacina
* Levofloxacino

**CARACTERÍSTICAS DE LOS ANTIBIÓTICOS**

A continuación, se presentarán las características de un antibiótico ideal:

L. El agente debe tener actividad antimicrobiana eficaz y selectiva (no debe afectar células eucarióticas).

2. Ha de ser bactericida, más que bacteriostático.

 3. La bacteria no debe desarrollar resistencia al medicamento.

 4. Su eficacia antimicrobiana no debe ser reducida por líquidos corporales, exudados, proteínas plasmáticas o enzimas proteolíticas.

5. Las características de absorción, distribución y excreción deben ser tales que los valores bactericidas en sangre, tejidos y líquidos corporales, incluyendo el cefalorraquídeo, sean rápidamente alcanzados y mantenidos durante un periodo adecuado.

 6. Debe tener especificidad de acción, lo que reduce efectos indeseables.

7. Es necesario que tenga baja toxicidad.

8. No debe ser destruido por enzimas de los tejidos.

9. Ha de ser estable.

10. No debe eliminarse rápidamente por vía renal.

11. Tendrá alta penetrabilidad.

12. Debe ser eficaz por vía tópica, oral o parenteral.

13. Es deseable que se pueda producir en gran cantidad y a bajo costo

**CONCLUSIÓN**

En general, los antibióticos, ya sean bacteriostático o bactericida, tienen el objetivo principal de disminuir o eliminar a las bacterias de los animales con el propósito de mantener una buena salud, sin embargo, algunos antibióticos no tienen la capacidad de eliminarlos completamente y, de igual manera, su forma de acción es más lenta.

**BIBLIOGRAFÍA**

Antología de Farmacología I