



**Nombre de alumno: Angel Rubisel Hernández
Gómez**

**Nombre del profesor: Mtra. Sandra Edith
Moreno López**

**Nombre del trabajo: Resisitencia
bacteriana**

Materia: Microbiología

Grado: 2°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia

Resistencia Bacteriana

Sabado
11 03 23

Tipos de resistencia

Natural o intrínseca:

Es una propiedad específica de las bacterias y su aparición es anterior al uso de los antibióticos y no está relacionado con la transferencia horizontal de genes.

Adquirida o secundaria

Cuando hay antecedentes de utilización del mismo antibiótico en un individuo en tratamiento.

Resistencias constatadas en algunos microorganismos:

Cepas de *Staphylococcus aureus*:

Son resistentes a meticilina y otros antibióticos. Contra estas infecciones solamente son activos un limitado número de antibióticos.

Enterococo resistente a vancomicina

Bacteria que infecta heridas.

Neumococo resistente a la penicilina

Bacteria responsable de miles de casos de meningitis y neumonía y otitis.

Gonococo

Bacteria de transmisión sexual, infección producida por el gonococo, resistente a la penicilina, tetraciclina o a ambos.

Plasmodium:

Parasito que causa la malaria. Resistente a la cloroquina principal fármaco antimalárico.

Mycobacterium tuberculosis

son tan contagiosos como susceptibles a los antibióticos anti-tuberculosos, acentúa el costo de tratamiento y los pacientes siguen siendo contagiosos durante más tiempo a causa del tratamiento menos apropiado.

Salmonella typhimurium

Resistente a la ampicilina, sulfamidas, estreptomina, tetraciclinas y cloramfenicol.

Pneumocystis carinii

Comunes en pacientes con sida. Resistencia entre las especies de candida al antifúngico fluconazol.

Neisseria, Haemophilus, Compylobacter y Bacteroides

Producción de proteínas atoplásmicas que impiden la unión de la molécula al ribosoma. En general la resistencia es cruzada para todas las tetraciclinas.

Esta Filo cocos, betalactámicos en neumococo
↳ Neofalim y enterococos.

Clostridium difficile

patógeno que infecta el colon del paciente de un tratamiento con antibióticos. Puede alterar la microbiota permitiendo que C. difficile, una bacteria que es natural resistente a muchos antibióticos comunes, crezca y cause inflamación del colon.

Enterobacteriaceas resistencia a los carbapenemos.

Familia de bacterias altamente resistentes que incluye las especies Klebsiella y Escherichia coli. Resistentes a la mayoría de los antibióticos disponibles y pueden ser mortales.

Resistencia bacteriana

Divididos en

Tipos de resistencia

Resistencias en microorganismos

Dados de forma

Pueden ser

Natural

Adquirida

Bacterias, hongo y parásitos

Son

Resultado de

como lo es

Mecanismos de resistencia natural dada por los cromosomas

Mutaciones espontáneas en la información cromosomática

Staphylococcus aureus

Enterococos

Neumococo

Gonococo

Puede ser por

Puede ser

Resistentes

Resistente a

Resistencia a

Resistente a

- Genes de resistencia
- cambios en el estado fisiológico bacteriano.

- Adquisición de plásmidos o transposones.

Meticilina

Vancomicina

penicilina

penicilina, tetraciclina

Mycobacterium tuberculosis

salmonella

Neisseria, Haemophilus, campylobacter y Bacteroides

Resistente a

Resistente a

Resistencia a

Antituberculosos

Ampicilina, Sulfamidos, estreptomina, tetraciclina y cloramfenicol.

Tetraciclinas

REFERENCIAS

Adobe Stock. (2018). *Principales enfermedades resistentes a los medicamentos antimicrobianos.*

[https://magazine.medlineplus.gov/es/art%C3%ADculo/principales-enfermedades-resistentes-a-los-medicamentos-antimicrobianos.](https://magazine.medlineplus.gov/es/art%C3%ADculo/principales-enfermedades-resistentes-a-los-medicamentos-antimicrobianos)

I. BAENE, MD, SCC. (1998). *Resistencia Bacteriana.*

[file:///C:/Users/angel/Downloads/v13n3a9.pdf.](file:///C:/Users/angel/Downloads/v13n3a9.pdf)

R.M, D. P. (s.f.). *Resistencia bacteriana.*

[https://www.sanidad.gob.es/biblioPublic/publicaciones/docs/bacterias.pdf.](https://www.sanidad.gob.es/biblioPublic/publicaciones/docs/bacterias.pdf)

Serranoa, S. G. (2002). *Resistencias bacterianas. Un problema creciente.*

[https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-resistencias-bacterianas-un-problema-creciente-13038265.](https://www.elsevier.es/es-revista-farmacia-profesional-3-articulo-resistencias-bacterianas-un-problema-creciente-13038265)

Soto, D. L. (2003). *Resistencia bacteriana.*

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572003000100007.](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572003000100007)