



**Nombre**

**de alumno: Irving Adrián Gutiérrez Cruz.**

**Nombre del alumno: Sandra Edith Moreno López.**

**Nombre del trabajo: Resistencia Bacteriana .**

**Material: Microbiología.**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y zootecnia.**

Ocosingo, Chiapas 11 de marzo de 2023

Resistencia Bacteriana  
Adquirida

Adquirida o  
Secundaria

Presencia de  
Mutación

Afecta de 7% -  
2% (cepas clínicas)

Estos ya han  
sido sometidos  
a escheras  
antibióticas

Adquisición de  
nuevas genes

Adquisición en  
algunas cepas -  
especies

La causa de la  
Multi-resistencia  
es la modificación  
de moléculas  
llamadas porinas

Mutación de  
resistencias  
ya conocidas

Resistencia a  
dos o más  
fármacos

# Resistencia Bacteriana Natural

Conocido como  
Primaria

Sistema  
resistente  
por el tipo de  
pared Bacteriana

Sin contacto  
previo al antibio-  
tico

Bacterias Gram-  
Negativas, son  
impermeables  
a la penicilina

Toda la especie  
es resistente  
al mismo  
antibiótico

Presentación  
de cepas

Presentación  
de Micoplasmas

Resistencia Bacteriana  
— Transmisible

Transmisión de Germen a otro

Migración de ADN de una bacteria a otra

Factores Extracelulares - Micos

También conocido como resistencia por plásmidos

Materia genética de una muerte bacteriana

Transposomas  
Cromosomas o plásmidos

Integración cuando la infección es tomada por una bacteria

Resistencia Bacteriana  
Camouflage

Modificación  
del blanco del  
Antibiótico

Sintetizan  
melasa que  
modifica el ARN  
del ribosoma  
bacteriano

Pérdida de  
Ornithid

Afecta a los  
Macrólidos  
(B. Gram - Posi-  
tivo)

Sintetiza de  
una bomba  
localizada entre  
la membrana  
que expulsa el  
antibiótico

Se presenta  
en los tetra-  
ciclinos y  
Macrólidos

*Mycobacterium tuberculosis*

Taxonomía

Dominio: Bacteria  
Filo: Actinobacteria  
Orden: Actinomycetales  
Familia: Mycobacteriaceae  
Género: *Mycobacterium*  
Especie: *M. tuberculosis*

Generalidad

Causada por una infección bacteriana

Formas Antimicrobianas

MDR. Rifampicina o Isoniazida.

Afecta a los pulmones, músculos y otros órganos

U (XDR). Rifampicina e Isoniazida y la familia Fluoroquinolonas

Se le vaca tan resistente a los medicamentos como Tuberculosis multiresistente

# Enterococos Resistentes a la Vancomicina

## Taxonomía

Dominio: **Bacteria**  
Fila: **Firmicutes**  
Clase: **Bacilli**  
Orden: **lactobacillales**  
Familia: **Enterococaceae**  
Género: **Enterococcus**

## Generalidad

Se encuentran comúnmente en el tracto digestivo y agora genital  
Fermentante

## Formas

El tratamiento con este es la Vancomicina

Los ERV son resistentes a este antibiótico

Se debe atacar debido a problemas médicos o por el uso de sondas y dispositivos

# Staphylococcus Aureus (Estafilococo dorado)

Taxonomía

Reino: **Bacteria**  
Filo: **Firmicutes**  
Clase: **Bacilli**  
Orden: **Bacillales**  
Familia: **Staphylococ-**  
**caceae**  
Género: **Staphylococ-**  
**cus**  
Especies: **Staphylococ-**  
**cus Aureus**

Generalidad

Es una bacteria  
anaerobia facultativa  
Gram positiva  
Productora:  
Infecciones cutáneas,  
Foliculitis, Queratiti-  
s y ~~Se~~ sepsis

Formas

Más del 80%  
resistentes a penici-  
lina  
Alta producción de  
β-lactámicos.  
Ketilina, Nofelina  
Oxocilina