



Nombre de alumno: Ángel Gabriel Hernández Sánchez.

Nombre del profesor: Sandra Edith.

Nombre del trabajo: Resistencias Bacterianas.

Materia: Microbiología.

Grado: 2°

Grupo: MVZ.

Ocosingo, Chiapas 11 de Marzo de 2023

CLASIFICACIÓN DE LA RESISTENCIA BACTERIANA.

Natural

Conocida como (Primaria).

Sin ser expuesto al Antibiótico

Lo presenta la misma Especie.

Causados

Pareo Bacteriana

B. Gramnegativos.

Adquirida

Aparición en alg. Cepas.

Mutación

N. Genes.

P. de 1% - 2%.

Transmitido.

T. de un germen a otro. Sin similitud alguna.

Resistencia por Plásmidos

Igualidad en bacterias y Virus.

Segmentos de DNA.

RESISTENCIA BACTERIANA

ADQUIRIDA.

Adquirida o Secundaria.

Estos ya han sido sometidos a ciertos antibióticos.

Aparición en algunas Cepas - Especie.

Presencia de Mutación.

Adquisición de nuevos genes.

Afecta de 1% - 2% (Cepas Clínicas).

Mutación de resistencias ya conocidas.

La causa de la Multiresistencia es la modificación de moléculas llamadas porinas.

Resistentes a dos o más Fármacos.

RESISTENCIA BACTERIANA NATURAL.

Conocida como Primaria.

Se forma resistencia por el tipo de Pared bacteriana.

Sin Contacto previo al Antibiótico.

Bacterias Gram-Negativas. Son Impermeables a la Penicilina G.

Toda la especie es resistente al mismo Antibiótico.

Presentación de Cepos.

Presentación de Micoplasmas.

RESISTENCIA BACTERIANA TRANSMITIDA

Transmisión de un Germen a otro.

Migración de ADN de una bacteria a otra.

Transposomas.
(Cromosomas o Plásmidos)

Factores Extracromosómicos.

Material genético de una muerte bacteriana.

También conocido como resistencia por plásmidos.

Integran cuando la inf. es tomada por toda una bacteria.

Resistencia Bacteriana Camuflaje.

Modificación del blanco del Antibiótico.

Sintetizan Metilasa que modifica el ARN del ribosoma bacteriano.


Perdida de afinidad.

Afecta a los Macro-lidos.
(B. Grampositivos).

Síntesis de una bomba localizada entre la membrana que expulsa el Antibiótico.

Se presenta en las Tetraciclino y Macro lidos.

Bacterias Resistentes
a Antimicrobianos.

A hand-drawn diagram of a bacterium, consisting of a horizontal oval body with a wavy, spiral-shaped flagellum extending downwards from the center.

Mycobacterium Tuberculosis.

Taxonomia.

Dominio: Bacteria
Filo: Actinobacteria
Orden: Actinomycetales
Familia: Mycobacteriaceae.
Genero: Mycobacterium
Especie: M. Tuberculosis.

Generalidad.

• Causada por una Infec. Bacteriana

• Afecta a los pulmones pero afecta a muchos otros órganos.

Se a vuelto tan resistente a dos Medicamentos que se conoce como Tuberculosis Multiresistente.

Farmacos (Antimicrobianos).

MDR. Rifampicina e Isoniácida.

U(XDR). Rifampicina e Isoniácida y la Familia Fluoroquinolonas.

Enterococos Resistentes a la Vancomicina.

Taxonomía

Dominio: Bacteria.
Filo: Firmicutes.
Clase: Bacilli.
Orden: Lactobacillales.
Familia: Enterococcaceae.
Genero: Enterococcus.

Generalidad

Se encuentran comúnmente en el tracto digestivo y aparato genital femenino.

Suele atacar debido a problemas médicos o por el uso de sondas y dispositivos.

Farmacos.

El tratamiento contra esto es la Vancomicina.

Los ERV son resistentes a este antibiótico.

Staphylococcus Aureus (Estafilococo dorado).

Taxonomía.

Dominio: Bacteria
Filo: Firmicutes.
Clase: Bacili.
Orden: Bacillales.
Familia: Staphylococcaceae.
Genero: Staphylococcus.
Especie: S. Aureus.

Generalidad

Es una Bacteria anaerobia facultativa, Gram +.

Produce:

- Infecciones Cutáneas.
- Foliculitis.
- Conjuntivitis.
- Meningitis.
- Sepsis.

Farmacos.

Más del 80% resistentes a penicilina.

Hiperproducción de β -Lactamasas.

Meticilina, Nafcilina
Oxacilina.

REF. BIBLIOGRA. *

Tipos de Resistencia

- J. Oromi Dorich, (12-2000)., Resistencia bacteriana a los Antibi., Universidad de Barab.
- 1998 - Vol. 13, No. 3 - Revisión. Col. Cirugía + Resistencia Bacteriana.

Resistencia en Farmac

- NIH Medline Plus, (01-25-18), Principales Enfermedades resistentes a los medicamentos Antimicrobianos.

Taxonomia.

- Wikipedia Staphylococcus - aureus, Resistencia a antibi.

Ángel Gabriel
Hernández Sánchez.
MVZ.