



**Nombre del alumno: Eitan
Gustavo Aguirre Guzman**

**Nombre del profesor: Gladys
Elena Aguilar Gordillo**

Nombre del trabajo: Ensayo

**Materia: Microbiología y
Parasitología**

Grado: A

Inmunidad innata y Adaptativa

Bacterias Gram Negativas

- Salmonella (Fiebre Tifoidea)
- Infecciones por Klebsiella
- Infecciones por escherichia coli (E. coli)

Las bacterias GRAM NEGATIVAS pueden causar muchas infecciones graves, como Neumonía, Peritonitis (inflamación de la membrana que recubre la cavidad abdominal), Infecciones de vías urinarias, Infecciones del torrente sanguíneo, infecciones en la herida o el sitio quirúrgico y meningitis.

Las bacterias GRAM NEGATIVAS son cada vez mas resistentes a los antibióticos. Las bacterias pueden ser resistentes debido a cualquiera de los factores siguientes:

- Son resistentes de forma natural a determinados antibióticos.
- Adquieren genes de bacterias que se han vuelto resistentes.
- Sus genes mutan.

Salmonella Entérica

- Bacilos GRAM- NEGATIVOS
- Movil
- Intracelular Facultativo
- Patógeno de humanos y animales.
- Agente causante de enfermedades transmitidas por alimentos a nivel mundial
- Existen mas de 2500serotipos definidos por antígenos flagelar, somático (LPS) y capsular.

Salmonella Tifoideas

- Serotipos: Typhy y Paratyphy A
- Enfermedad sistémica (Fiebre Tifoidea)
- Exclusivos del H

Salmonellas no Tifoideas

- Serotipos: Enteritidis y typhymurium.
- Enfermedad localizada (Gastroenteritis)
- Ubicuos

Infecciones por klebsiella

- Bacilos GRAM- NEGATIVOS
- No esporulados e inmóviles
- Forma ubicua

La especie Klebsiella pneumoniae

incluye tres subespecies

- K. pneumoniae subespecie pneumoniae
- K. pneumoniae subespecie ozaenae
- K. pneumoniae subespecie rhinoscleromatis.

Factores de virulencia de Klebsiella pneumoniae

- Fimbrias
- Proteínas de membrana externa
- El polisacárido capsular (CPS)
- El lipopolisacárido (LPS)

Infecciones por Escherichia coli (coli)

- Bacilo GRAM- NEGATIVOS

Inmunidad innata

- La llegada de neutrófilos hacia la luz del intestino y su posterior destrucción conlleva un aumento de la concentración de lactoferrina, lisozima y proteínas catiónicas.

Bacterias GRAM- POSITIVOS

- Infecciones por Staphylococcus Aureus
- Síndrome de choque (SHOCK)toxico

Las bacterias GRAM POSITIVOS son cada vez mas resistentes a los antibióticos. Por ejemplo, las bacterias Staphylococcus Aureus resistentes a la metilina (SARM) son resistentes a la mayoría de los antibióticos que están relacionados con la penicilina.

La Metilina es un tipo de penicilina. Las cepas de SARM suelen estar relacionadas con infecciones contraídas en centros de salud y pueden causar infecciones contraídas fuera de dichos centros de salud.

Infecciones por Staphylococcus Aureus

- Infecciones en la piel
- Formación de abscesos
- Gran tamaño de virulencia

Inmunidad innata

la respuesta inmunitaria contra este germen sea inadecuada, ya que una infección primaria no protege al individuo contra la reinfección.

Las cepas de *S. aureus* que tienen cápsula, generan anticuerpos protectores, pero estas cepas no son patógenas. Solo el número y capacidad funcional de los granulocitos polimorfonucleares neutrófilos.

Condiciones Adaptativas

- Condiciones aerobias

(Lucia, 2012)

Bibliografía

Lucia. (2012). *Intituto de hiegiene*. Recuperado el 2012, de Intituto de hiegiene:
http://www.higiene.edu.uy/ddbp/Teorico%20Salmonella%202012_Lucia.pdf

(Dr. José Antonio Bengoechea Alonso y Dr. Enric Llobet Brossa, 2014)

Bibliografía

Dr. José Antonio Bengoechea Alonso y Dr. Enric Llobet Brossa. (2014). *Klebsiella pneumoniae*. Tesis doctoral, Palma de Mallorca. Recuperado el 2014, de
<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/284210/tvmm1de1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Lucia. (2012). *Intituto de hiegiene*. Recuperado el 2012, de Intituto de hiegiene:
http://www.higiene.edu.uy/ddbp/Teorico%20Salmonella%202012_Lucia.pdf

Orskov, F. & Orskov I. Serotyping of Klebsiella. *Methods in micribiology* 14, 143-164 (1984).