



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Bacterias

Parcial 2

Nombre de la Materia Microbiología y veterinaria

Nombre del profesor Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 2

Fuentes de información

Biblioteca UDS.(s/f). Microbiología veterinaria. Medicina veterinaria y zootecnia. Recuperado el 26 de febrero en 2022:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/c041f4006affa68793bbf261529335ff.pdf>

Jordi, R.(2002). Factores de virulencia y patogenicidad en las cepas gripales (virus influenza tipo A) aviares y humanas. Unidad de Virología. Servicio de Microbiología Clínica. Recuperado el 26 de febrero de 2022 en:
<https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-factores-virulencia-patogenicidad-cepas-gripales-S0213005X02728140>

Virulencia y patogenicidad en las cepas gripales

La gripe es una enfermedad viral causada preferentemente por los virus gripales A y B (virus influenza A y B) que se presenta anualmente como brotes epidémicos con una duración media de 6-8 semanas.

La adaptación al huésped, a través del reconocimiento del receptor celular, es otro factor que determina la virulencia y la transmisión interespecies de las cepas aviares. Se ha demostrado que la **hemaglutinina (HA)** y la **neuraminidasa (NA)** y los **genes** que las codifican (genes 4 y 6) desempeñan un papel esencial en la **patogenia viral**. La NA participa en la adquisición de virulencia a través de su capacidad para unirse al plasminógeno e incrementando la concentración de proteasas activadoras.

Patogenicidad: Es la capacidad de un agente de producir lesiones específicas en un hospedero susceptible.

Virulencia: Es el grado de severidad de una reacción patológica que un agente es capaz de producir independientemente del tipo de lesión de que se trate.



Los diferentes estudios epidemiológicos y ecológicos han demostrado que todas las cepas gripales se originan y mantienen en una población animal concreta: las aves acuáticas. A partir de ellas, y actuando como reservorio natural, estas cepas se transmiten a otros grupos animales y ser humano.

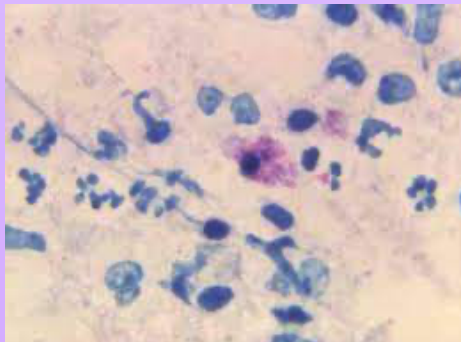
Características patógenas de las bacterias

Las estructuras bacterianas son factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped del individuo animal/humano.



La célula bacteriana está estructurada de la siguiente manera:

- Membrana celular
- Pared celular
- Citoplasma
- Ribosomas
- Gránulo
- Vesículas
- Nucleoide
- Plásmido
- Flagelo
- Fimbrias
- Pili
- Cápsula / Envoltura
- Mucoide (Slime layer)



Mecanismos de defensa del hospedero

En la relación interespecífica huésped-agente parasítico, es necesario que exista un desequilibrio de los elementos de la triada epidemiológica: **Huésped, agente parasítico y ambiente**, para que se desarrolle un estado de enfermedad.

Para dar origen a un proceso infeccioso, los agentes utilizan diferentes mecanismos patogénicos:

°Adherencia. °Colonización. °Invasión.