

UDS
Universidad del Sureste
CAMPUS TAPACHULA

Medicina Veterinaria y Zootecnia
M.V.Z ETI ARREOLA RODRÍGUEZ

MICROBIOLOGÍA



Ensayo por:
Roberto Orozco Hernández

Fecha de entrega: 12/03/23

Nota: El siguiente ensayo lo basé en mis apuntes y puntos clave vistos en clase. Servirá también como apoyo para estudiar para su examen. 😊

MICROBIOLOGÍA

Factores de virulencia, estructura bacteriana y mecanismos de defensa

Este ensayo tratará sobre las reacciones que provocan los organismos patógenos al entrar a un hospedero, su desarrollo y los mecanismos de defensa del organismo infectado para deshacerse de la bacteria.

Es importante conocer dos conceptos importantes explicados en clase:

Patogenicidad

Se refiere a 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 de tipo de lesión que se trate

Partiendo de esto debemos saber que las estructuras bacterianas son factores patogénicos que favorecen el proceso de infección en la célula huésped del individuo animal o humano

También existen los llamados flagelos, y este es un factor de virulencia relacionado a la capacidad de movilización durante el proceso de infección.

La glucocálix son polímeros que se forman una maraña de fibras fuera de la célula para hacerla más peligrosa.

La endospora se refiere a la formación de una espora la cual algunos organismos son capaces de sobrevivir bajo condiciones ambientales extremadamente adversas.

Así también sabemos que la espora puede persistir durante largos periodos de tiempo.

Los plásmidos son compuestos que pueden codificar proteínas de membrana externa producida por sepas de salmonela

El ácido dipicolínico es una sustancia que se ha encontrado en todas las esporas y es probable que se encuentre localizada fundamentalmente en el núcleo.

Otro factor de virulencia es la capsula, y su función es encapsular la bacteria para hacer su efecto más severo e infeccioso.

Los mecanismos patogénicos son: Adherencia, colonización e invasión.

Todos estos organismos patógenos tienen una clasificación de acuerdo al hospedero. Y quedaría así:

- Zoonosis directas: La infección es por contacto directo
- Ciclozoonosis: Es cuando existe más de un hospedero
- Metazoonosis: La infección la producen vectores invertebrados
- Saprozoonosis: La infección se presenta en objetos o medios inanimados

Es importante recordar que a las bacterias se les asigna un género y un nombre, a esto se le conoce nomenclatura y taxonomía.