

Alumno

Julián Trejo Muñoz

**Lic. Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

2 cuatrimestre

Materia

Microbiología y
veterinaria

Docente

MVZ Ety Arreola Rodríguez

Fecha de entrega

15 de marzo de 2023

Introducción

Las bacterias poseen mecanismos de patogenicidad específicos que emergen al superar las defensas de un hospedero. Un microorganismo patógeno posee la capacidad de producir un daño, a cualquier nivel, en un organismo hospedero susceptible. La virulencia es una medida cuantitativa de la patogenicidad y se mide por el número de microorganismos necesarios para causar una enfermedad. factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped del individuo animal/humano

Factores de virulencia en estructuras bacterianas

Los factores de virulencia favorecen a los patógenos en la invasión y la resistencia a las defensas del huésped.

Las puertas de entrada son las mucosas, la piel y el depósito directo bajo la piel, después de haber invadido e ingresado en el cuerpo las bacterias no causan manifestaciones la aparición de la enfermedad depende de muchos factores.

Adherencia microbiana

La adhesión permite a los microorganismos penetrar en los tejidos. Factores que determinan la adherencia, se encuentran las adhesinas (moléculas microbianas que median la unión a las células) y los receptores del huésped a los cuales se unen estas moléculas

Cápsula una cápsula bloquea la fagocitosis, hace que los microorganismos sean más virulentos que las cepas no encapsuladas

Flagelo la capacidad que tiene la bacteria de desplazarse (movilizar) aleatoriamente de un lugar a otro

Endospora forma una espora medio para que los organismos sean capaces de sobrevivir a condiciones extremas, radiaciones (persistir por largo tiempo)

Plásmidos son producidas por cepas salmonelas ayuda a que la bacteria se actualice que se multipliquen dentro del organismo en un limitado espacio

Mecanismos de defensa del hospedero

requisito fundamental para causar la enfermedad es debido al desequilibrio del agente, hospedero y ambiente para que se logre el desarrollo de la enfermedad al inicio el agente infeccioso tiene que transportarse de un hospedero a otro y lograr sobrevivir, después debe de lograr adherirse, multiplicarse, debe atravesar las barreras y sobrevivir a ellas por un tiempo prolongado para causar daños y lesiones en el hospedero hasta completar su ciclo de vida.

Las defensas innatas se clasifican en barreras físicas, como piel y membranas mucosas intactas.

células fagocíticas: neutrófilos, macrófagos y células asesinas naturales

INMUNIDAD INNATA (INESPECÍFICA)

Piel y membranas mucosas

La piel intacta es la primera línea de defensa contra muchos microorganismos. Además de la barrera física que presenta, los ácidos grasos secretados por sus glándulas sebáceas tienen actividad antibacteriana y antimicótica.