



**Nombre del alumno: Oscar Omel
Lopez Osorio**

**Nombre del profesor: Sandra Edith
Moreno Lopez**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microbiología

Cuatrimestre: 2do

Nombre del trabajo: xxxx

Ocosingo, Chiapas a 11 de febrero del 2022

Streptococos: son parásitos de los vertebrados y habitantes de la boca y el tracto respiratorio (Algunas especies son patógenas para hombre y animal)

Factor de virulencia: Son quimiorganótrofos y tiene actividad fermentativa sobre los hidratos de carbono, generalmente homoláctica y sin producción de gas

Patogenicidad: Hemolisinas • Proteína M • Ácido lipoteicoico

• Capsula • Fibrinolina • Hialuronidasa • Streptodornasa •

• Toxina eritrógena

Problemas en el organismo: enfermedades supurativas; abscesos, otitis del tracto reproductor y respiratorio, lesiones de piel etc

Enterococos: se agrupan en pares o cadenas cortas, se encuentran en la naturaleza, principalmente en las heces de los vertebrados, algunos causan enfermedades piogénicas.

Factor de virulencia: toleran 60°C durante 30 minutos, son reservorios de genes para la resistencia a los antibióticos

Patogenicidad: puede presentar adhesinas, hidrocarbonadas, sustancia de agregación

Problemas en el organismo: Se encuentran incluidos entre los microorganismos propios de la microbiota residente del hombre y animales, relacionado en procesos intestinales de individuos inmunosuprimidos

Estafilococos: se encuentran en forma de racimo de uvas, aerobios o anaerobios facultativos, fermentan carbohidratos y producen pigmentos, se encuentran en la piel y mucosa de mamíferos y animales

Factor de virulencia: La temperatura óptima de crecimiento es de 37°C y el pH óptimo es de 7 a 7.5

Patogenicidad: Coagulasa, catalasa, hialuronidasa, toxina-beta, lipasa, nucleasa, fibrinolisis, Elastinas, Superóxido dismutasa, toxina delta, toxinas con actividad de superantígenos, exotoxinas, Enterotoxina Hemolisis, toxina alfa, toxina-1 del -citrato tóxico

Problemas en el organismo: infecciones de origen endógeno, *moshitis*

Escherichia: causa diarreas en animales y humanas, por falta de higiene

Factores de virulencia: falta de higiene, elevadas concentraciones de glucosa

Patogenicidad: enterocolitis, colitis hemorrágica, síndrome urémico hemolítico

Problemas en el organismo: enterotoxinas y verotoxinas, resistencia a antibióticos, serotipificación

Salmonella: humanos, animales, de sangre fría y caliente, habita el tracto intestinal vertebrados e invertebrados

Factores de virulencia: Antígeno somático, Antígeno capsular, ϕ flagelos, endotoxinas, enterotoxina

Patogenicidad: salmonellosis, fiebre entérica, septicemia, gastroenteritis, enteritis aguda, subaguda y crónica y abortos

Problemas en el organismo: el cuerpo en general

Shigella: principal responsable de la disentería bacteriana

Factor de virulencia: es importante recordar que bilis y verde brillante inhiben el desarrollo de *Shigella*

Patogenicidad: Antígenos, toxinas, lipopolisacáridos, plásmido

Problemas en el organismo: infección, disentería bacilar

Yersinia: grupo de bacterias heterógenas (*Yersinia enterocolitica*)

se presenta en humanos y animales

Factores de virulencia: Antígenos, ϕ capsular, toxinas, lipopolisacáridos, plásmido

Patogenicidad: enteritis con quemadura y eliminación de heces diarreicas

Problemas en el organismo: infecciones, pseudotuberculosis

Vibrio: fermentadores de glucosa

Factor de virulencia: exolacina, adhecin, proteína reguladora, factor de colonización, toxina aglutinante

Patogenicidad: mantienen su estado control de fluidos

Problemas en el organismo: Diarreas, deshidratación, deshidratación

Haemophilus

Factor de virulencia: Proteínas que contribuyen a un estado antifagocito

Patogenicidad:

Problemas en organismo: problemas de respiración y de articulaciones, sistema nervioso

Erysipelothrix: se encuentra en la naturaleza, suelo, agua diferentes especies animales y de aves

Factor de virulencia: adherencia a células hepáticas

Patogenicidad: enzimas y neuraminidas

Problemas en organismos: cuando agudo de muerte súbita, lesiones cutáneas, erisipela

Listeria: puede ser confundida con estreptococos lactobacilos entre otros, se encuentra en vacas, cerdos, etc.

Factor de virulencia: proteínas

Patogenicidad: contaminación de alimento. Puede infectar, humanos, bovinos, equinos, aves, cerdos, etc.

Problemas en organismos: fiebre, dolor de cabeza, dolor muscular

Pasteurella: aerobias y anaerobias facultativas, se encuentran en mucosas y mucosas de la vía respiratoria, se encuentran en perros, pollos, puercos
Factor de virulencia: utiliza el medio de Hugh, Leifson, enzimas

Patogenicidad: colera, rinitis, fiebre del transporte, neumonías

Problemas en el organismo: temperatura elevada, problemas respiratorio, en la flora intestinal etc.

Campylobacter: se presenta en perros, porcino, aves, ovinos caprinos.

Factor de virulencia: adherencia, enteritis, colonización plasmidos

Problemas en organismo: repetición de heces,

Patogenicidad: toxinas, invasión, hepatitis vibriónica, enteritis

Brucella: compuesto únicamente por bacterias patógenas de mamíferos

Factor de virulencia: lipopolisacáridos, Antígenos, OMP, control inmunológico de la infección

Patogenicidad: todas las etapas aisladas, enfermedad bacteriana sistémica con inicio agudo o insidioso

Problemas en el organismo: dolor de cadera debida infecciones sepsis

Bacillus: se describen más de 80 especies

Factores de virulencia: capsula, toxina, enzimas, membrana ultrapermeable toxinas

Patogenicidad: queda plátano de salud que alguna llevan a la muerte
→ esporulan cuando muere

Problemas del organismo: intoxicación

Mycoplasma: formar colonias, se presenta en Bacter, cubos, agujas
varias, raras

Factor de virulencia: animales relativamente resistentes a la infección
se infecta y est se va a morir a nivel de la muerte

Patogenicidad: neumonía, meningitis, Pleuroneumonia

Problemas en el organismo: enfermedades respiratorias

Borrelia: parásito del hombre y animal, transmitidas por arropodos

Factor de virulencia: respuesta imune de Lyme

Patogenicidad: Enfermedad de Lyme

Problemas en el organismo: fiebre y cuadros de Lyme

Chlamydia:

Factor de virulencia: LPS

Patogenicidad: propiedades adhesivas, propiedades antibióticas
endotoxinas, exotoxinas

Problemas en el organismo: temperatura elevada, esterilidad
dolor del cuerpo

Bibliografía

Stanchi, O. (INTER-medica.). (2007.). Microbiología veterinaria