



Nombre del Alumno: Francisco Manuel Gomez Guillen

Nombre de la Materia: Microbiología y veterinaria

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Cuatrimestre: 2do grupo: B

Fecha de elaboración: 09 de febrero del 2024

RELACIÓN HOSPEDERO - BACTERIA, BACTERIAS DE INTERES VETERINARIO E INTRODUCCIÓN A LA MICOLOGIA.

PATOGENICIDAD Y VIRULENCIA.

Patogenicidad [Es cuando un microorganismo posee la habilidad de causar daño al huésped]

[Es la capacidad que tienen los patógenos de multiplicarse dentro del hospedero.]

Enfermedad [Es la que se manifiesta cuando el agente patógeno ha causado un daño al hospedero y este presenta síntomas]

[Enfermedades crónicas: son las que se manifiestan con una lentitud y el que la padece la va a tener por períodos prolongados. Enfermedades agudas: son las que se manifiestan rápidamente y duran un período de tiempo corto]

Infección [Es causada por microorganismos invadiendo y dañando.]

[son aquellas en donde el agente patógeno se puede extraer del paciente]

Infección durmiente

[son aquellas en donde el agente patógeno no se puede extraer del paciente y sólo son observables]

Patógenos

[Patógeno primario: el cual ocasiona infectividad y enfermedad cuando penetra en un huésped que no posee inmunogenidad. Patógeno oportunista: el cual esporádicamente causa enfermedad en hospederos sanos, pero en un huésped débil]

CARACTERÍSTICAS PATÓGENAS DE LAS BACTERIAS:

Capsula [impide la fagocitosis en los microorganismos, lo que permite que sean más virulentos.]

[Las kinasas bacterianas disuelven los coágulos favoreciendo la invasión de los tejidos dañados]

Enzimas [posibilitan que dañen los tejidos, a través de las mucosas]

[Las kinasas bacterianas disuelven los coágulos favoreciendo la invasión de los tejidos dañados]

Mecanismo de defensa del hospedero: inespecífico y específico.

Piel [Impide la entrada de los microorganismos a menos que exista en ella alguna alteración física]

Tubo digestivo [Las barreras sin: el pH ácido del estómago y la actividad antibacteriana de las enzimas pancreáticas, la bilis y las secreciones intestinales]

Toxinas [tienen la propiedad de antigenicidad]

[La propiedad de un microorganismo de producir toxinas se denomina toxigenicidad]

[Las toxinas se denominan de acuerdo a su sitio específico de acción en: Neurotoxinas cuando actúan en el sistema nervioso.]

[La colegonasa Se encuentra en el Clostridium perfringens.]

Mucosas [evitan que los microorganismos se adhieran a las células huésped, y proteínas que se unen al hierro, esencial para muchos microorganismos.]

Tracto genitourinario [Las barreras del tracto urogenital incluyen la longitud de la uretra en los varones, el pH ácido de la vagina y el estado hipertónico de la médula renal y la concentración urinaria de urea.]

CLASIFICACIÓN DE ENFERMEDADES: ENZOÓTICAS, EPIZOÓTICAS, PANZOÓTICAS Y ZONÓTICAS.

Enzootia [enfermedades infecciosas que afectan de forma continuada a una población animal durante períodos de tiempo prolongados]

[Es una enfermedad infecciosa que ha pasado de un animal a humanos. Los patógenos zoonóticos]

Enzootia

[es una enfermedad o infección que se transmite de forma natural de los animales vertebrados a los humanos.]

TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA DEFINICIONES

Taxonomía [ciencia que clasifica los seres vivos.]

Clasificación [es la ordenación de los organismos en grupos relacionados ó grupos taxonómicos]

[Se clasifica de acuerdo a su especie, genero, familia, orden y clase.]

Epizootia [Enfermedad que acomete a una o varias especies de animales por una causa general y transitoria]

[Zoonosis]

[Zoonosis]

[Zoonosis]

Nomenclatura [Asigna a los organismos vivos un nombre científico, correcto y admitido internacionalmente.]

[Existe un código internacional de nomenclatura de las bacterias que refleja la necesidad de que las bacterias reciban nombres]

[Existe un código internacional de nomenclatura de las bacterias que refleja la necesidad de que las bacterias reciban nombres]

Panzotia [un brote de una enfermedad infecciosa de animales que se propaga a través de una región de gran tamaño]

[Zoonosis]

[Zoonosis]

[Zoonosis]

Identificación [permite encuadrar a un organismo determinado en un grupo taxonómico particular de una clasificación establecida.]

[permite encuadrar a un organismo determinado en un grupo taxonómico particular de una clasificación establecida.]

[permite encuadrar a un organismo determinado en un grupo taxonómico particular de una clasificación establecida.]

2.5. BACTERIAS GRAM POSITIVAS.

[grupo de organismos procariotas que se tiñen de azul oscuro o de violeta cuando se emplea la tinción de Gram.]

[se tiñen de un color rojo o rosado tenue. Tal diferencia se debe a la composición de la envoltura celular de ambos grupos de organismos.]

[presentan una única membrana citoplasmática que es de naturaleza lipídica.]

Generos [Mycobacterium, Streptococcus, Staphylococcus, Corynebacterium, Listeria, Bacillus y Clostridium.]

[La bacteria produce dos tipos de neurotoxinas, la tetanolisina y la tetanoespasmina.]

[Se trata de una enfermedad que afecta las mucosas, piel, huesos, testículos, ojos y nervios periféricos. Es ocasionada por la especie Mycobacterium leprae.]

[presentan una única membrana citoplasmática que es de naturaleza lipídica.]

[presentan una única membrana citoplasmática que es de naturaleza lipídica.]

[presentan una única membrana citoplasmática que es de naturaleza lipídica.]

[Es una intoxicación infecciosa causada por una neurotoxina que es secretada por la bacteria Clostridium botulinum.]

Bacterias Gram negativas [son un grupo de organismos procariotas pertenecientes al dominio Bacteria caracterizados por no adquirir una coloración violeta o azul]

[Las bacterias son organismos unicelulares microscópicos]

Salmonella typhi [Bacteria Gram negativa conocida por ser la causante de la fiebre tifoidea, que es una enfermedad potencialmente letal]

BASTONES PLEOMÓRFICOS.

Especies [C. diphtheriae, Actinomyces pyogenes (C. pyogenes), C. pseudotuberculosis (ovis), C. renale., C. pilosum., Eubacterium suis (C. suis), Rhodococcus equi (C. equi).]

Virulencia [Toxina diftérica (solo cepas lisogénicas de C. diphtheriae) Hemolisinas (C. pseudotuberculosis).]

[Pili y marcada actividad ureolítica (C. renale, C. pilosum).]

[C. pseudotuberculosis produce una toxina similar a la de C. diphtheriae.]

BACTERIAS INTRACELULARES OBLIGADAS. [pueden reproducirse y causar enfermedades sólo dentro de las células del huésped]

[Especies que muestran estricta transmisión vertical: Buchnera spp; Wigglesworthia spp. Blochmannia spp.]

[Especies que muestran al menos alguna transmisión horizontal: Chlamydia spp; Chlamydothryx spp Tienen la habilidad de cambiar de hospedero]

Habitat [Piel y mucosas de animales y hombre, ocasionalmente aislados del suelo]

[Piel y mucosas de animales y hombre, ocasionalmente aislados del suelo]

[Piel y mucosas de animales y hombre, ocasionalmente aislados del suelo]

[Lípidos leucocitotóxicos y antifagocíticos de la pared celular de C. pseudotuberculosis]

[Lípidos leucocitotóxicos y antifagocíticos de la pared celular de C. pseudotuberculosis]

[Lípidos leucocitotóxicos y antifagocíticos de la pared celular de C. pseudotuberculosis]

[Obligadas Género : Rickettsia – Grupo Typhus • Rickettsia prowazekii • Rickettsia mooseri – Grupo Fiebre manchadas]

BACTERIAS SIN PARED CELULAR

[Las células de Mycoplasma pneumoniae tienen forma redondeada y poseen una extensión puntiaguda sobresaliente,]

[Los esteroides los adquieren del entorno, por lo general como colesterol a partir de los animales que parasita.]

[Usan un código genético alternativo]

Importancia y clasificación de los hongos [Los hongos son eucariotas con un nivel de complejidad biológica superior al de las bacterias. Portan esporas y tienen reproducción tanto sexual como asexual]

[Las enfermedades causadas por hongos se llaman micosis.]

[La enfermedad aguda, como la producida por muchos virus y bacterias, es poco común con las infecciones micóticas]

[Las células micóticas tienen características típicas de eucariotas, incluyendo la presencia de un núcleo con un nucleolo, membrana nuclear y cromosomas lineales]

DIFERENCIAS CON PROCARIOTES

[La principal diferencia la encontramos en el tipo de célula: los hongos están formados por células eucariotas o células con núcleo, mientras las bacterias son células sin núcleo o procariotas.]

[todas las bacterias son unicelulares: una célula, un individuo.]

[El reino Fungi es el único con especies tanto unicelulares (como las levaduras) como pluricelulares]

[El reino Fungi es el único con especies tanto unicelulares (como las levaduras) como pluricelulares]

Bibliografía:

UDS. (10 de febrero del 2024). plataforma educativa uds. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx>