



Nombre de alumno: Mirna Abigail
López Santis.

Nombre del profesor: María de los
Ángeles Castro Venegas

Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico: Bacteriología

Materia: Microbiología y Parasitología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do

Grupo: "A"

Bacteriología

La bacteriología es una disciplina ligada a la microbiología, es la ciencia o materia encargada de estudiar las bacterias, ahora; las bacterias son microorganismos unicelulares y celulares de clase conocida como esquizomicetos que carecen de clorofila, la clorofila es como la sangre de las plantas.

Las bacterias como tal, presentan variedades morfológicas unas con otras, algunas pueden ser de tipo esféricas que se les conoce como cocos, otras pueden ser alargadas conocidas como bacilos, espirales como espiroquetas o incluso en forma de una coma que les llama vibrios. Son también microorganismos haploides, que quiere decir que es una célula u organismo que solo tiene un único conjunto de cromosomas y se dividen por fisión binaria.

Se les conoce por ser unos de los más abundantes en nuestro planeta, ya que estas ocupan un peso que va desde 0.5 a 2.5 k. También son las productoras de algunas enfermedades cuando están o se encuentran en plantas y animales, en este caso reciben el nombre de patógenas, en nuestro cuerpo también están presentes, un ejemplo sería en la boca, que hacen que se produzcan las muy conocidas caries. El tiempo promedio de vida es de unos cinco meses estando en la superficie, algunas otras mueren muy rápidamente al entrar en contacto con el aire.

BACTERIOLOGIA

PARTE DE LA MICROBIOLOGÍA ENCARGADA DEL ESTUDIO DE LAS BACTERIAS

BACTERIA

CARAC... BACTERIANA

SE CREO EL ÁRBOL FILOGENETICO

PROPUESTO POR CARL WOESE

PROPUSO TRES DOMINIOS

- ° ARCHEA
- ° BACTERIA
- ° EUCARYA

LAS PRIMERA DOS CORRESPONDEN A LAS CELULAS PROCARIOTAS

CARACTERISTICAS

- ° CARECEN DE MEMBRANA NUCLEAR
- ° PUEDEN VIVIR EN LUGARES EXTREMOS
- ° SON LAS MÁS ABUNDANTES EN NUESTRO PLANETA.

SU TIPIFICACIÓN SE BASA EN EL ESTUDIO DE SUS CARACTERISTICAS

MEDIANTE TÉCNICAS QUE OSCILAN ENTRE LAS MÁS SENCILLAS TINCCIONES Y LOS MÁS COMPLEJOS ESTUDIOS

UNA TECNICA UTIL ES LA TINCIÓN DE GRAM

SE OBSERVA MEDIANTE EL MICROSCOPIO DE LUZ PARA ESTUDIAR BACTERIAS

SEGÚN SU TIPO, FORMA, AGRUPACIÓN Y COLOR, ESTAN

- ° GRAMPOSITIVAS
- ° GRAMNEGATIVAS

ESTAS TIENEN FORMA ESFERICA, SI AL TEÑIRLAS SE VUELVEN AZULES SON GRAMPOSITIVAS SON EN FORMA DE BASTON, SI AL TEÑIRLAS DAN ROJO SON GRAMNEGATIVAS

ESTRUCTURA

- ° CITOPLASMA { EN EL SE ENCUENTRAN TODAS LA ENZIMAS NECESARIAS PARA DIVICIÓN Y METABOLISMO BACTERIANO
- ° PARED CELULAR { CON LA TINCIÓN DE GRAM. UNA PORCIÓN IMPORTANTE DE BACTERIAS PUEDE DIVIDIRSE EN DOS GRUPOS {GRAMNEGATIVAS Y GRAMPOSITIVAS
- ° MEM, CITOPLASMATICA { SE ENCUENTRA DEBAJO DE LA PARED CELULAR {CAPA MÁS INTERNA { COMPUESTA POR PROTEINAS
- ° LIOPOLISACARIDO { FORMADO POR FOSFOLIPIDOS Y PROTEINAS DE MEMBRANA EXTERNA {COMPUESTA POR, CADENA DE AZUCARES, ANTIGENO SOMATICO Y LIPIDO A"
- ° ESPACIO PERIPLASMICO {SE UBICA ENTRE LA MEMBRANA INTERNA Y EXTERNA, PRESENTE SOLO EN GRAMNEGATIVAS
- ° CAPSULA Y GLICOCALIX {ES UNA CUBIERTA DE GROSOR VARIABLE FORMADA HABITUALMENTE POR POLISACARIDOS, PROTEINAS O AMBOS.
- ° FLAGELOS { SON APENDICES FILAMENTOSOS Y FINOS { COMPUESTOS POR LA PROTEINAS FLAGELINA DISPUESTA EN FIBRAS HELICOIDALES Y APARIENCIA LISA
- ° PILI Y FIMBRIAS { ESTRUCTURA MÁS DELGADAS Y CORTAS QUE LOS FLAGELOS {ACTUAN COMO ÓRGANOS DE FIJACIÓN ENTRE CÉLULAS
- ° ESPORA { ES UNA ESTRUCTURA FORMADA POR ALGUNAS ESPECIES DE BACTERIAS RAMNEGATIVAS

ORGANISMO MICROSCOPICO UNICELULAR SIN NUCLEO.

CONSTITUYEN UNA PORCIÓN SIGNIFICATIVA RESPECTO AL PESO DE DIFERENTES HOSPEDEROS (0.5 A 2.5 K)

SON RESPONSABLES DE MILLONES DE MUERTES DE PERSONAS A NIVEL MUNDIAL

CRECEN DE UNA FORMA TAN NOTORIA

AUNQUE HAY UNA SERIE DE CONDICIONES QUE INFLUYEN

COMO LOS NUTRIMENTOS, TEMPERATURA EN QUE SE ENCUENTREN Y FACTORES GENETICOS

PATOGENECIDAD

EXISTEN FACTORES QUE PROMUEVEN LA INVACIÓN AL HOSPEDERO

- ° FIMBRIAS {SE ENCUENTRAN ANCLADAS A LA MEMBRANA EXTERNA DE LAS GRAMNEGATIVAS O PARED CELULAR DE GRAMPOSITIVAS
- ° ADHESINAS { SON POR LO GENERAL PROTEINAS QUE TIENEN AFINIDAD POR LOS AZUCARES Y SU FUNCIÓN ES LA ADHERENCIA
- ° INVACIÓN BAC. {ES EL PROCESO POR MEDIO DEL CUAL UN MICROORGANISMO PENETRA EL CITOPLASMA DE LAS CELULAS NO FAGOCÍTICAS
- ° CAPSULA { ES UNA RED DE POLIMEROS QUE CUBRE LA SUPERFICIE DE UNA BACTERIA, LA MAYORIA DE COMPONE DE POLISACARIDOS

POSTULADOS DE KOCH

TRATA SOBRE EL MICROORGANISMO

- ° DEBE ENCONTRARSE EN TODOS LOS PACIENTES CON LA ENFERMEDAD {DEBE CONTRIBUIR A LAS LESIONES ENCONTRADAS
- ° DEBE ALEJARSE DE LAS LESIONES DE UNA PERSONA INFECTADA
- ° EL CULTIVO PURO TRANSMITIDO EN ANIMALES DEBE PRODUCIR LA ENFERMEDAD
- ° DEBERA AISLARSE EN UN CULTIVO PURO A PARTIR DEL ANIMAL INFECTADO.

FLORA MICROBIANA

CONJUNTO DE MICROORGANISMOS Y VIRUS QUE VIVEN EN UN AMBIENTE DADO COMO EL CUERPO HUMANO

FLORA HUMANA

CONJUNTO DE GERMENES QUE VIVEN EN EL HUESPED EN ESTADO NORMAL SIN CAUSAR ENFERMEDAD

CONTRIBUYE AL DESARROLLO DE LA RESPUESTA INMUNOLOGICA

AYUDA A EVITAR LA COLONIZACIÓN DE PIEL O MUCOSAS

ENFERMEDADES BACTERIANAS

INFECCIÓN CAUSADA POR BACTERIAS, MICROORGANISMOS MICROSCÓPICOS QUE TIENEN UNA SOLA CÉLULA SIN NÚCLEO

- ° COLERA
- ° LEPRA

CAUSADA POR LA BACTERIA VIBRIO CHOLERAEE CAUSADA POR LA BACTERIA MYCOBACTERIUM LEPRAE

TRANSMITIDO POR CONTACTO PERSONA A PERSONA AFECTA LA PIEL, LOS NERVIOS PERIFÉRICOS, LAS VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS Y LOS OJOS.

La estructura de las bacterias depende de varias partes como lo es el citoplasma, la pared celular que es la encargada de darle forma a las bacterias, también esta la llamada membrana citoplasmática, entre otras partes, también tienen diversas formas como lo son las esféricas que se les conoce como cocos, otras en forma de bastón son conocidas como bacilos, la composición de estas mismas de basa como se mencionó en el estudio de sus características, mediante la técnica llamada tinción de Gram se distinguen dos tipos de bacterias estas son las conocidas gramnegativas y grampositivas, las negativas se distinguen si se tiñen de color rojo y las positivas son cocos que se tiñen de azul.

Bibliografía

-SURESTE, U. D. (2021). Microbiología y Parasitología I. Comitán Chiapas: UDS.

-DICCIONARIO DE MEDICINA, Océano Mosby, cuarta edición.