



Mi Universidad

Ensayo

Moises Santiz Alvarez

Parcial I

Microbiología y parasitología

Q.F.B Hugo Nagera Mijangos

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de marzo de 2024

La microbiología es la ciencia que va a estudiar el conjunto heterogenio de organismos, que tienen en comun su tamaño microscopico, y la microbiología medica es la rama de la microbiología que es encarga en el estudio de los microorganismos y la asociación clinica que estos tienen asi como los mecanismos que se usan para causar daño. La abiogenesis ellos creian que la vida se generaba a partir de materia no viva y biogenesis se originaban, como ocurre en formas de vida superiores a partir de animaculos superiores, las bacterias son microorganismos procariotas, es un microorganismo unicelular sencillo, sin membrana nuclear, ni mitocondria, ni aparato de golgi. Su pared celular que rodea a las bacterias es compleja y existen dos formas basicas: esta la grampositiva y la gramnegativa, la grampositiva tiene una capa gruesa, es como de color morado o azul y la gramnegativa tiene una capa delgada, es como de color rojo o rosa. Los virus son unas particulas infecciosas de menor tamaño, con un diametro entre 18 hasta 600 nm, los virus contienen tipicamente acidos desoxirribonucleico (ADN) o acido ribonucleico (ARN). El tamaño del virus le permite pasar por los filtros diseñados para retener bacterias, son unos paracitos intracelulares obligados y para replicarse depende de la maquinaria bioquimica. La clasificación y la estructura del hongo, los hongos representan representa a un grupo diverso de microorganismos que se dedicaba, principalmente a la degradación de la materia organica, los hongos llevan una vida heterotrofia, son microorganismos eucariotas que se distigue por la presencia rigida pared celular en la que la celula esta formada por quitina y glucano. Los paracitos son microorganismos con mayor grado de complejidad, aunque todos los paracitos que se clasifican como eucariotas, algunas son unicelulares y otros pluricelulares. Clasificación bacteriana de acuerdo a su requerimiento de oxigeno las aerobias estrictas: requieren oxigeno para crecer y las anaerobias estrictas estas requieren de la ausencia de oxigeno para desarrollarse y la aerobias o anaerobias facultativa estas pueden crecer con o sin oxigeno y las microaerofilicas estas requieren de bajas concetraciones de oxigeno para crecer. La fase latencia, representa el tiempo necesario para reiniciar el ciclo celular despues de un periodo de ayuno

nutrimental. La fase exponencial, representa el periodo despues de un periodo en el que hay suficientes nutrimentos. La fase estacionaria es la tasa de crecimiento que disminuye como consecuencia del agotamiento de nutrientes y la acumulaci3n de productos t3xicos. La fase de muerte se produce una reducci3n del numero bacterias viables del cultivo y esto seria la muerte de los organismos. Flora normal la flora microbiana presenta tanto en la superficie como en el interior del organismo humano. La patogenia es un mecanismo que es utilizan un microorganismos para causar da1o a su hiesped y la patogenecidad es la capacidad de un microorganismo de producir da1o, la virulencia se le conoce como virulencia de alto grado de patogenecidad que puede causar un microorganismo y la patologia va ser la rama de la medicina del estudio de las enfermedades a nivel estructural, celular, y todos los procesos que se producen, la infecci3n es la presencia de un microorganismos dentro de otro llamado hiesped, la enfermedad es cuando se producen sintomas y signos y la colonizaci3n esto empieza horas despues del nacimiento y en todas las superficies estan colonizados por microorganismos comensales. Esta poblacion de microorganismos experimenta cambios continuos durante toda la vida de una persona, los cambios del estado de salud tambien pueden alterar de forma espectacular el delicado equilibrio que existe entre el cuerpo humano, algunos ejemplos de la flora normal y flora patogena. Flora normal de la boca peptostreptococcus y flora patogena de la boca es streptococos pneumoniae, la flora normal del oido es la staphylococcus y la flora patogena es aeruginosa, la flora normal de los ojos es streptococcus y flora patogena es n, gonorrhoeae, la flora normal de la laringe, traquea, bronquios y vias respiratorias inferior estos suelen ser esteriles y la flora patogena es s, pneumoniae. Flora normal de aparato digestivo es los lactobacilos y la flora patogena es salmonella. Flora normal de esofago son las bacterias orofaringeas y la flora patogena es la candida. Flora normal de estomago son los lactobacillus, y hay otros mas aparatos del cuerpo con la flora normal y

flora patógena. La esterilización es la destrucción total de los microorganismos, y la desinfección destruye algunos microorganismos pero sobreviven los más resistentes y la antisepsia solo reduce el número de los microorganismos en la superficie cutánea. Los mecanismos de defensa e inmunidad, en la inmunidad innata están los macrófagos, los neutrófilos, células dendríticas, mastocitos, eosinófilos, célula killer, y los basófilos y en la inmunidad adquirida están los linfocitos T CD4, linfocitos T CD8 y el linfocito B, en nuestra primera línea de defensa es nuestra piel, la vellosoidad, mucosa, saliva, ácido clorhídrico, sudor, lágrima, tos, estornudos, y en la segunda línea está la fiebre, inflamación, diarrea, opsonización, fagocitosis, y interferones.

Bibliografía

Microbiología medica de Murray -6 ed. pdf