

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

FECHA DE INICIO LUNES 24
DE MARZO DEL 2025

FECHA DE CIERRE LUNES 7
DE ABRIL DEL 2025

TAREA: ENSAYO DE LOS TEMAS DE BACTERIOLOGIA QUE
ESTUDIA, QUE SON LAS BACTERIAS Y SU ESTRUCTURA Y
MORFOLOGIA

ALUMNO: HECTOR FRANCISCO AGUILAR MARTINEZ
MAESTRA: QFB. IRIS BERISE RODRIGUEZ PEREZ

En el presente ensayo se pone en marcha lo aprendido de los aspectos importantes de las bacterias como lo son su estudio que abarca cosas muy microscópicas y que hoy en día este estudio no es muy antiguo sino más bien contemporáneo por que antes se tenía la idea de agentes patógenos microscópicos que podían causar la enfermedad pero con los avances de la tecnología y el invento del microscopio esto se hizo contemporáneo y de moda en las ciencias pues es una ciencia microscópica relacionada con la salud en donde las bacterias al igual que el ser humano se han crecido y ha evolucionado con nosotros mismos tanto que nosotros dependemos de ellas para mantenernos sanos y salvos en salud como ellas en muchas ocasiones dependen de nosotros para que puedan subsistir y es en donde la mayoría de las veces nos enfermamos pero como lo dije anteriormente ellas han evolucionado con nosotros por que son raras las ocasiones en las que no nos enfermamos y estas nos ayudan a combatir agentes enfermizos lo cual se va ir esclareciendo del como es que funciona esto mas adelante en este ensayo por que nosotros nos alimentamos de ellas como es el caso de nuestra ingesta de yogurt así como estas también se alimentan de lo que nos alimentamos y nos da energía ósea les quitamos su energía y ellas también nos pueden quitar de nuestra energía durante esta competencia de la evolución en donde ellas llevan la ventaja a pesar de no ser un ser vivo pues existen más habitantes de bacterias que seres humanos pero todo o malo lo podemos solucionar teniendo buenos hábitos higiénicos en nuestra salud y si es demasiado tarde pues con el acatamiento de un tratamiento de recuperación de salud.

La bacteriología está relacionada con ramas del estudio de otras áreas de las ciencias como lo son los dominios donde son catalogados las bacterias pertenecientes a un dominio como lo es el dominio de las bacterias en cuyo caso es puesto en duda aquel aspecto de que si son como los demás dominios que tienen vida o simplemente no la tienen tal cual es el otro dominio archera.

Cabe destacarse de que las bacterias así como son pertenecientes a un dominio también pertenecen a uno de los cinco reino que existen en donde pertenecen al reino monera y tal como a existido la Microbiología también existe la bacteriología puesto que conforman la historia de la humanidad por aspectos de enfermedades donde ahora en día estas ya no son un problema prioritario en países avanzados pero en el nuestro si lo son; sin embargo esto no lo es todo porque también de cualquier manera las bacterias afectan a los países desarrollados relacionándolos con problemas que llevan a la muerte matando y no solo enfermando a la población, algunas de estas bacterias son la de la tuberculosis, sífilis, tétanos, tosferina y fiebre tifoidea, por ello las bacteriología sigue desenmascarando a las bacterias afectadoras que dañan a la salud además de algunos casos llevar a la muerte.

La bacteriología también estudia aspectos importantes respecto al funcionamiento anabólico del hospedador en donde estas pueden perjudicar el anabolismo del hospedador que las contiene que muchas veces es el ser humano haciendo que los enterocitos (células que absorben los nutrimentos del estómago) se vean afectadas y no hagan su labor por lo tanto perjudiquen al ser humano u operador en donde algunos ejemplos de ella sean la bacteria del escherichia coli y la salmonella; pero nuestro tracto gastrointestinal llega no solo puede albergar estas si no también bacterias Gram negativa y Gram positiva por ello es tener una buena higiene y así evitar este tipo de bacterias como lo son la de la Salmonella y la echerichia coli; a pesar de que las bacterias causan daño no todas cometen falta a la salud, porque también existen unas bacterias buenas que conforman la microbiota donde la flora intestinal es beneficiosa para la salud, puesto que estas bacterias ayudan tratar con sustancias carcinógenas y demás sustancia que afectan a la salud del ser humano además de ayudar al anabolismo del hospedador que es el ser humano muchas veces y así absorber correctamente y desechar correctamente por medio del catabolismo los nutrimentos que el cuerpo necesita.

Las bacterias son también unas grandes productoras y no solo causantes de enfermedades si no que algunas de ellas fabrican algunos medicamentos, vitaminas, ácidos y saborizantes de alimentos. y sus enzimas microbianas, éstas se producen comercialmente y se emplean en la elaboración de jarabes edulcorantes, detergentes, ablandadores de carnes. Las aplicaciones prácticas de las bacterias en la ingeniería genética incluyen: vacunas virales (citomegalovirus, hepatitis B, sarampión, rabia); proteínas y péptidos (insulina, factor estimulante del crecimiento, interferón alfa, interferón beta, factor de necrosis tumoral y otros que aún no se encuentran en el mercado); vegetales y animales transgénicos; regulación y terapia génicas.

Existen bacterias con estructuras diferentes ejemplo son los cocos que tienen forma redondeada, los bacilos que tienen forma de bastón y así sucesivamente y también su estructura se le denomina de acuerdo al funcionamiento que este tenga al poderse ver y diferencias ejemplo es que si bajo la luz estos son de color azul se les denomina Gram positiva y si es de color rojo se les denomina Gram negativa y se les agrega el nombre dependiendo Gram positiva o Gram negativa dependiendo si son cocos o bacilos por lo tanto su estructura de la bacteria sirve para clasificarlo por lo tanto dentro de sus divisiones de clasificación mejor conocida como taxonomía los encontramos que se taxonomizan o dividen por Las bacterias gramnegativas presentan cápsula (algunas), una pared celular delgada, membrana externa (que equivale al lipopolisacárido) y una membrana interna (citoplasmática). La pared celular le da forma a la bacteria y su composición varía entre bacterias. En bacterias grampositivas, consiste en varias capas de peptidoglucano (formado por los

azúcares N-acetilglucosamina más N-acetilmurámico y un tetrapéptido) que retienen el cristal violeta utilizado en la tinción de Gram; otros componentes de la pared incluyen redes de ácido teicoico y ácido lipoteicoico. Las bacterias gramnegativas cuentan con dos membranas (una externa y una interna) así como una capa delgada de peptidoglucano entre ambas, en el llamado espacio periplásmico.

Dentro de la estructura de las bacterias tenemos en unas bacterias el espacio periplásmico el cual solo está en bacterias gramnegativas así como algunas otras son raras y presentan Cápsula y glicocálix la cual es una cubierta de grosor variable formada habitualmente por unidades de polisacáridos, proteínas o ambos además de Flagelos el cual es o son apéndices filamentosos y muy finos compuestos por la proteína flagelina dispuesta en fibras helicoidales y con apariencia lisa, anclados a la pared celular también hay otras partes como Pili y Fimbrias que son estructuras más delgadas y cortas que los flagelos.

Como desenlace de lo aprendido llego a desarrollar el pensamiento de que las bacterias no tienen vida por que son carentes de estructura que llegue a proteger su información para la vida que es su arn en información que esta desproporcionada por un núcleo que la proteja por lo tanto esta información del arn que puede ser en similitud como el adn se ve afectado y dañado y se pierde la cadena de información nueva para la vida por lo que el arn se ve atacado y así de este modo perdido su información para la vida por ello veo en esta comparación a las bacterias como un organismo sin vida pero que llega a afectar a esta misma por ello se le cataloga como un organismo unicelular sin vida.

Es importante la bacteriología para el estudio de la medicina y de enfermería para saber identificarlas las que hacen daño y las que no y así tomar medidas de salud para tratarlas pero para eso es importante la bacteriología pues esta trata de su estructura y también de como eliminarlas puesto que estas bacterias son muy diversas por lo que no debemos confiarnos de que si es una buena bacteria por ello debemos de aplicar la prevención y de seguir luchando en avances respecto de aquellas que nos hacen un daño mortal para llegarle a encontrar un antídoto eficaz ante los casos más grave de estas enfermedades a causa de estas malas bacterias fortaleciendo a nuestro sistema inmune mediante la adquisición de defensas siempre altas para que así nuestro organismo siempre este atento ante cualquier gravedad de enfermedad y nunca este bajo ante nuevas o no enfermedades o bacterias de enfermedades por que nos puede llevar a la muerte por ello la sangre siempre debe de estar en sus mejores condiciones para albergar vida y proteger la como lo es un rio limpio y lleno de vida saludable y de sanación y así preservar la mejor calidad de vida.