



Ensayo

Priscila Monserrat Molina

Microbiana

Parcial I

Microbiología y parasitología

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de marzo del 2024

MICROBIOMA

Microbioma hace referencia al conjunto de microorganismos la microbiología se centra en el estudio de las relaciones que existen entre los animales y una de las más importantes el ser humano, este tema nos habla sobre los microorganismos que son las bacterias, los virus, los hongos y los parásitos. Las bacterias son microorganismos procariotas o microorganismos unicelulares y los virus son partículas infecciosas de menor tamaño y son agentes filtrables que les permite retener a las bacterias y los hongos su función es la degradación de la materia orgánica y son microorganismos eucariotas Pero su principal interés se centra en las enfermedades que estos microorganismos puedan causar, como sabes que estos microorganismos desempeñan un papel muy importante en la vida del ser humano, y estos participan en la metabolización que se van a encargar de nuestra alimentación y que nos van a proporcionar factores esenciales para nuestro crecimiento y que nos van a proteger de infecciones que puedan provocar por gérmenes

. El microbioma se considera como un órgano importante para nuestra vida. La flora de la microbiología se presenta en el interior del organismo humano y estos determinan factores importantes como la dieta, edad por eso es muy importante tener en cuenta que pueden ver muchos factores que influyan para que nosotros nos podamos infectar y para que eso no pase deberíamos tener una vida sana, cuidar nuestros alimentos o tener una higiene correcta por que si no nos cuidamos como debe de ser estaríamos expuestos a microorganismos atacan es la piel después la bucofaringe y el aparato digestivo los microorganismos pueden presentar cambios durante toda la vida de una persona y estos cambios en el estado de salud pueden espectacular el equilibrio que existe entre el ser humano y los microorganismos, por que muchas personas pueden presentar reacciones y algunas de ellas graves que incluso podrían ir a parar a un hospital por que la exposición de una persona a un microorganismo pueden ocasionar que el microorganismo se colonice a una persona o también podría colonizarse de forma permanente o otras de las cosas podría provocar una enfermedad pero los microorganismos que colonizan al ser humano por horas o días estas no alteran las funciones del organismo, pero cuando la enfermedad aparece y interactúa el microorganismo con el ser humano provoca cambios que pueden dañar en el ser humano y esto puede dar origen en factores microbianos o podría ser daño orgánico causado por la proliferación entre el microorganismo que es crecimiento o multiplicación de células de tejidos, es importante la comprensión de la microbiología que nos enseña las diferentes clases de microorganismos que existen, sino que también lo que pueden causar enfermedades y una de las pocas infecciones se deben a patógenos estrictos que son lo que no están asociados con el huésped excepto para producir daño y otras infecciones se deben a patógenos oportunistas que estos forman parte de la microflora que es normal en el paciente y estos producen daños solamente en determinadas ocasiones que se pueden localizar en el ser humano es numerosas partes pero nuestros conocimientos actuales sobre los microbios que estos prácticamente se basan en métodos de cultivo y estos estima que solo una parte de los microbios se puedan cultivar y así puedan comprender mejor a la población microbiana pero como los patógenos que son microorganismos que están asociados a las enfermedades en el ser humano y los patógenos oportunistas que los microorganismo que forman parte de la Microflora normal de un paciente que en condiciones

normales no producen enfermedades. La microbiota es muy numerosa y de gran diversidad y en un solo porcentaje se pueden cultivar en nuestro cuerpo, los microorganismos no solo se encuentran en el intestino sino que también los podemos encontrar en microbiomas nasales, orales, vaginales y que estas realizan un papel muy importante en el mantenimiento de nuestra salud

En las vías respiratorias superiores están colonizadas por varios microorganismos y existen entre 10 y 100 bacterias anaerobias por cada bacteria aerobia y que estas bacterias pueden vivir y crecer sin oxígeno, pero como ya sabemos que los microorganismos varían según en la parte de nuestro cuerpo que se encuentran, pero el microorganismo que más se coloniza a menudo es el oído externo y es *Staphylococcus aureus* y gracias a esa colonización se han aislado otros microorganismos que colonizan con la piel como los patógenos potenciales que son *Pneumoniae*, *Pseudomonas* y en los ojos la superficie ocular está colonizada por *Staphylococcus aureus* que son negativos, así como por microorganismos que son poco frecuentes y estos se asocian a la nasofaringe y en las vías respiratorias la laringe, la tráquea, los bronquiolos y las vías respiratorias inferiores suelen ser estériles aunque puedan tener un lugar donde puedan colonizar transitoriamente por las secreciones de las vías respiratorias inferiores y algunas enfermedades que se ocasionan en las vías respiratorias inferiores son ocasionadas por bacterias que están vinculadas *S. pneumoniae* y especies de la familia *Enterobacteriaceae* que pueden ocasionar una enfermedad polimicrobiana en las que predominan otros microorganismos anaerobios en especial con los *Peptostreptococcus* y cocos que estos se relacionan con los bacilos anaerobios y algunos otros hongos el intestino delgado está colonizado por numerosas bacterias, hongos y parásitos y la mayoría de estos microorganismos son anaerobios como *Peptostreptococcus* que prácticamente son bacterias anaerobias que son de gran positividad el aparato digestivo que este órgano está colonizado desde que momento del nacimiento y que abarcan una gran variedad de microbios el esófago ahí se pueden aislar levaduras y bacterias orofaríngeas así como las bacterias que colonizan al estómago pero la mayoría de estos microorganismos no son estables y el estómago como ya sabemos contiene ácido clorhídrico que son secretas por células parietales y los microorganismos que se presentan son pequeñas bacterias que son tolerantes al ácido el intestino grueso contiene un número más elevado de microorganismos y también pueden resistir levaduras y parásitos no patógenos y las bacterias más frecuentes son *Bifidobacterium*, *Bacteroides*, *Enterococcus* y el aparato genitourinario estos están colonizados por microorganismos que son permanentes y la úter anterior que está colonizada por varios microorganismos y los más numerosos son los *Lactobacillus*, los *Streptococcus* y los *Staphylococcus* y estos microorganismos es rara la vez que provocan una enfermedad en el ser humano la vagina que es muy heterogénea y se ve influenciada por diversos factores hormonales y están colonizados por *Lactobacillus*.

El microbioma como sabemos tiene muchas funciones importantes que nos permiten conocer y aprender cada una de ellas para que nosotros podamos distinguir a cada una de ellas y poder saber cada una de ellas y saber el funcionamiento de bacterias, hongos, parásitos y todos los microorganismos que son muy importante saber cómo se conforma y las diferentes características que pueda tener cada una de ellas y que es de suma importancia para nuestro aprendizaje académico.

Bibliografía

patrick R.Murray. (2009). *microbiologiamedica*. elsevier españa: Elsevierespaña,S.L.,