



**Nombre del alumno: Yessica del Rocio garcia Calderón**

**Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: microbioma humano**

**Materia: microbiología y parasitología médica**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de  
marzo de 2023.

## MICROBIOMA DEL SER HUMANO

En este ensayo hablaremos acerca del microbioma humano con un termino que se refiere a la cantidad de microorganismos que se encuentran en la piel de personas sanas con un termino que tiene por nombre **microbioma normal** este mismo da paso a líneas de defensa para microorganismos para ayuda del sistema inmunitario dividiéndose en dos grupos que es **microbiota natural** y **microbiota transitoria** al hablar de la primera se refiere a la variedad de microorganismos ya sea que se encuentren en región o por edades y al ser alterada esta se restablece. en el segundo grupo se encuentra la transitoria que se dedica a los microorganismos patógenos que podemos encontrar en piel o mucosas por un periodo de algunas horas, ya sea días o incluso semanas, causada a través del medio ambiente para también encontrar la microflora transitoria con su gran importancia de mantenerse intacta para no causar ningún riesgo o daño si esta se llega a dañar los microorganismos colonizan hasta generar enfermedades. En el cuerpo del ser humano se encuentran diferentes microorganismos representados con enumeración del 1 al 10 para así cuando un microorganismo se utiliza para ser estudiado se presenta una parte de los que conforman microbiota transitorio o ya sea natural. se ha descubierto que el número de especies que compone la microbiota normal es mucho mayor de lo que pueda esperarse así la relación entre microorganismos no estudiados que forman parte de la microbiota normal ya que su presencia es considerada como comensales entre los microorganismos en diferentes partes del cuerpo del ser humano en piel podemos encontrar al staphylococcus epidermidis, especies de acinetobacter, peptostreptococcus, micrococcus, corynebacterium, en pequeñas cantidades podemos encontrar cándida, pseudomonas aeruginosa. **En tubo digestivo** diversas como enterococos, estreptococo hemolítico y no hemolico, pequeñas cantidades de staphylococcus aureus, levaduras, grandes cantidades de anaerobios con demasiadas especies, **genitales** lactobacillus, corynebacterium, estreptococo hemolico, staphylococcus epidermidis, cándida albicans, levaduras y especies no patógenas de neisseria, **nasofaringe** cualquier cantidad de difteroides, epidermidis, distintas especies de prevotella, cocos anaerobios, especies de fusobacterium y en menor cantidad neumococos, aureus, bacilos gramnegativos, neisseria meningitis, especies de haemophilus.

Como un órgano mas grande del ser humano tenemos a la piel con una gran integración de colonia de microorganismos algunos siendo inofensivos sin causar problemas o los de beneficio para el ser humano ya que esta esta expuesta de manera constante al ambiente y

en contacto con el mismo, en un medio donde se encuentran muchos microorganismos transitorios con hospedaje de lo que se llama flora natural la que esta constituida, definida y modificada en todas las partes y áreas de su aspecto anatómico causando secreciones debiéndose al uso de las prendas de vestir o cerca de mucosas ya sea por nariz, boca para así considerar a los microorganismos y definirlos como bacilos difteroides aerobios , corynebacterium, propionibacterium, estafilococo no hemolico. Los pliegues cutáneos en su mayoría existen hongos y levaduras en las áreas más susceptibles a secreciones ya que los bacilos grampositivos, aerobios y formados de esporas ubicuos en aire, agua y tierra estreptococos viridan y enterococos, bacilos coliformes gramnegativas y acinetobacter. Para así si se requiere lograr eliminar los microorganismos extraños en la piel son el pH bajo, ácidos grasos de secreciones sebáceas, y presencia de lisozimas ya que ni al sudar, ni lavarse las manos o bañarse elimina en totalidad o modifica la microflora natural solo disminuir la cantidad de microorganismos Ya que como mayor beneficio tiene una síntesis de vitaminas como la k y la b12. Con sales biliares y ácidos biliares para mejorar digestión de grasas y beneficios tróficos como el desarrollo y equilibrio del sistema inmunológico con control de crecimiento y funcionamiento de células intestinales. La microflora es normalmente reguladora para la circulación de las lágrimas, que poseen lisozima antibacteriana y así también esta misma en el intestino se divide en tres categorías de suma importancia ya que son acciones protectoras en la que muchas de las bacterias se desplazan a microorganismos patógenos de forma indirecta a ver sobre los nutrientes como en una competencia y sus receptores con producción de antimicóticos como son bacteriocinas y ácido láctico. en su segunda categoría sus microorganismos tienen importancia ya que dan paso a la formación y función del sistema inmunitario de las mucosas con inducción a la secreción dando respuestas locales a los linfocitos t y perfiles de citosinas . en tercera categoría tenemos a ala función de función metabólica que consta de microbiota referente al intestino delgado con contribución de la necesidad de aminoácidos cuando no se tienen o absorben de la comida o alimentación .para así dar a conocer al archae metanógenos con componentes de no tanta importancia en la microbiota intestinal pero con capacidad de reducción de compuestos orgánicos de no gran tamaño en metano en presencia con consecuencias con gran significado cuando retiramos el exceso de hidrogeno llevada a cabo por la metanogénesis restringiendo la inhibición que se lleva por la deshidrogenasa de NADH de bacterias ya que el ser humano tras la administración de antimicóticos por vía que seria en este caso por vía oral estos suplen de una forma temporal al a sustancias sensibles de todo fármaco de la microflora fecal. Y así es de suma importancia

conocer a cerca del microbioma humano ya que nos ayuda a mantener la salud, y favorecer sistemas que sería el inmunitario contribuyendo a mantenerlo sano.

## **REFERENCIA**

JAWEYZ, M. Y. (2016) MICROBIOLOGIA 27 EDICION. EDITORIAL MEXICANA