



Universidad del sureste
campus Comitán
licenciatura en medicina humana



Javier Adonay Cabrera Bonilla
Q.F.B. Hugo Nájera Malangos
Microbiología y Parasitología
Microbioma Del Ser Humano

2

B



Comitán de Domínguez. Chiapas a 12 de marzo del 2023.

Microbioma Del Ser Humano

Gracias al avance científico podemos tener un conocimiento de la existencia de los microorganismos que están en constante movimiento en nuestro cuerpo con un propósito de simbiosis; ayudando a nuestro organismo a realizar algunas acciones como son la digestión o degradación de algunas toxinas, así como contribuyente a nuestro sistema inmune. Éstos microorganismos encontrados en piel y mucosas de personas sanas dan un ambiente de equilibrio considerándose como simbiosis o microbioma; por la continua aportación que puede haber entre los dos, ayudando a mantener un equilibrio en sus funciones.

Esta población es comúnmente llamada microbioma o micro flora normal, pero al haber un cambio en este el cuerpo puede llegar a presentar un estado de enfermedad como lo son las inflamaciones en alguna zona específica. Por esto se han hecho diversos intentos para poder comprender la participación de ecosistemas microbianos que se presentan en la salud y en la enfermedad. Como fue el caso de las instituciones de salud que lanzaron su proyecto acerca microbioma humano en el año de 2007 en el cual uno de sus principales metas era el poder comprender la diversidad genética y fisiología en el humano al igual que su microbioma y sus posibles cambios o evoluciones que puedan afectar a este. Teniendo en este proyecto como objetivo el poder tener a varios grupos encargados de la investigación de las poblaciones microbianas que albergan los tejidos y órganos del cuerpo de una forma simultánea gracias a la utilización de lo que es conocido como subunidades de pequeñas de ARN ribosómico.

Teniendo en cuenta las múltiples investigaciones podemos tener en consideración la importancia de la micro biota natural. Esta encontrada en la piel y mucosas; que siempre alberga diferentes microorganismos dentro de estos podemos encontrar primero la micro biota natural la cual está integrada por variedades que dependen de la región y edad; en el caso de alguna alteración esta puede regresar rápidamente su estado normal, en segundo caso se tiene la micro biota transitoria en donde se puede observar una población apatógena o patógenos que pueden evitar en piel o mucosas durante varias hora o semanas. Esto está dado según el ambiente y no genera la posibilidad de

enfermedades siendo una población transitoria la cual no permanece de una forma permanente en la zona. Los miembros de esta micro flora tienen una importancia mínima cuando permanece en estado intacto, pero a la alteración de este pueden ocasionar proliferación extensa llegando a causar enfermedades. Pero teniendo solo en cuenta los microorganismos con presencia constante en el cuerpo los cuales son considerados como "comensales" por no generar daños en su proceso alimentación y otros que están en mutualismo ayudándose entre el microorganismo y el sitio de hospedaje. Esta proliferación se encuentra determinada por sus factores fisiológicos como la temperatura y nutrientes que necesita la población. Dentro de esta población podemos encontrar en la piel; como lo son estafilococos epidermis, aureus, en pequeña cantidad, especies de connebacterium, peptostriptococos, en la a nasofaringe difteroides, especies no patógenos de neisseria, en el tubo digestivo y el recto: diversos enterobacterias con excerpcion de salmonella, shegella y ensinea , Vibrio y especises de campilobacter o los genoitales: especoiess como corimebacterium, lactobacillus, estreptococos hemolítico y no hemolítico y especies no patógenas de neisseria.

Estos microorganismos nos ayudan en mucosas y piel impidiendo la colonización de agentes patógenos o enfermedades a través de la interferencia bacteriana. En este estudio se puede considerar a la piel como el órgano más grande del cuerpo humano donde existe una gran variedad de microorganismos los cuales son inofensivos o beneficiosos para este. Esta misma al estará en contacto con eel ambiente se convierte en un lugar muy adecuado para los microorganismos transitorios al igual que contiene contienes contantes que dependes el uso de las prendas y mucosas próximas, dentro de estas se pueden encontrar bacilos difteroides aerobios o anaerobios. Otra microbiota importante sería la boca y vías respiratorias altas, donde tenemos una microbiota indiferenciada sin importante la vía de nacimiento como son s. epidermis s. aereus o estafilococos importantes. Considerando también a la microbiota bucal se pude considerar a la placa bucal como considera como una biopolicula adherente que se forma en los dientes que consta de diferentes bacterias como la s, mutan considerada una causante de las caries la cual tiene ayuda de los ácidos orgánicos de los carbohidratos. También tenemos en cuenta el aparato digestivo el cual se encuentra estéril al nacer y se porífera con el tiempo y depende la transmitida por la madre o los hábitos.

Ante todo, esto se puede llegar a la conclusión de que la investigación es una forma muy benéfica para conocer las poblaciones de microorganismos del cuerpo donde también tenemos la parte del cuidado de nuestro cuerpo y nuestros familiares. Igualmente se puede seguir investigando para mejorar la prevención de enfermedades y mejorar la higiene personal en partes importantes como lo son la vagina, la uretra y las partes oculares.

Referencia bibliográfica:

Jawetz (2011).Microbiología Medica. Microbiota normal del ser humano Humano.27 edición. Pag.169- 176.