



**Esmeralda Jiménez Jiménez**

**Q. F. B. Najera Mijangos Hugo**

**Microbiología y Parasitología**

**ENSAYO DE MICROBIOMA DEL SER  
HUMANO**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Marzo de 2023.



## MICROBIOMA DEL SER HUMANO

Hablaremos del Microbioma del ser humano, este lleva como significado microflora normal, que este significa los organismos que la piel del ser humano tiene, en un estado de personas sanas.

Se ha hecho estudios dónde se define que es la primera capa de protección contra organismos patógenos, también ayuda a la maduración del sistema inmunitario.

Existe dos tipos;

La microbiota natural la cuál solo son identificadas en una edad específica y una región determinada. También si la Microbiota natural se altera, los microorganismos transitorios colonizan, proliferan y generan enfermedades. otra es la Microbiota transitoria aquí se encuentra microorganismos apatógenos y patógenos que viven en la piel o en las mucosas durante varias horas, días o semanas y se dice que que no genera enfermedades.

La microflora natural tiene una función de conservar la salud, y la función normal en ciertas áreas. La microbiota natural en el sistema digestivo sintetizan Vit. K y ayudan en la absorción de los nutrientes, en la mucosa y en la piel impide la colonización de los microorganismos patógenos y enfermedades de la interferencia bacteriana. La flora normal genera enfermedades en ciertas circunstancias, pero también estos microorganismos ya se han adaptado en la forma no invasora. Los estreptococos del grupo viridans son microorganismos naturales y más comunes en las vías respiratorias. Dice que se introducen una gran mayoría de estas en el torrente sanguíneo, pueden alojarse en las válvulas cardíacas y pueden llegar a provocar una endocarditis infecciosa. Bacteroides son las bacterias naturales más frecuentes del intestino grueso y son inocuas en ese lugar, pero de igual manera si se introducen en la cavidad peritoneal o los tejidos pélvicos junto con otras bacterias llegan a provocar unas supuración y bacterimia.

## MICROBIOTA NORMAL DE LA PIEL

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano, colonizada por una amplia variedad de microorganismos, la mayor parte de los cuales son inofensivos o incluso beneficioso para el hospedador. Sin embargo, hospeda a una flora natural constante y definida que es modificada en distintas regiones anatómicas por las secreciones, el

uso habitual de prendas de vestir o la proximidad a las mucosas (boca, nariz y región perineal). Los microorganismos predominantes de la piel son bacilos difteroides aerobios y anaerobios. En los pliegues cutáneos con frecuencia existen hongos y levaduras; en las áreas donde abundan las secreciones sebáceas (genitales, oído externo) existen micobacterias no patógenas. Los principales factores para eliminar a los microorganismos extraños de la piel son el pH bajo, los ácidos grasos de las secreciones sebáceas y la presencia de lisozimas.

Las bacterias tanto anaerobias como aerobias a menudo se unen y producen infecciones sinérgicas (gangrena, fascitis necrosante, celulitis) de la piel y tejidos blandos.

## MICROBIOTA NORMAL DE LA BOCA Y VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS

La flora de la nariz consta de corinebacterias, estafilococos (*S. epidermidis*, *S. aureus*) y estreptococos importantes. Los lactantes que nacen por vía vaginal albergan comunidades bacterianas (en todos los hábitats del cuerpo) con una composición muy similar a las comunidades vaginales de las madres (*Lactobacillus*, *Prevotella*, *Atopobium* y especies de *Sneathia*); los neonatos que nacen por cesárea albergan comunidades bacterianas (en todos los hábitats del cuerpo) que son más similares a las comunidades cutáneas de la madre (*Staphylococcus*, *Corynebacterium* o especies de *Propionibacterium*). En las primeras 4 a 12 h después del nacimiento, los estreptococos viridans se establecen como el integrante principal de la flora normal y lo sigue siendo toda la vida.

## MICROBIOTA NORMAL DE LA VAGINA

después del nacimiento, aparecen lactobacilos aerobios en la vagina y persisten siempre y cuando el pH permanezca ácido (varias semanas). Cuando el pH se neutraliza (permanece así hasta la pubertad) hay una flora mixta de cocos y bacilos. Después de la menopausia, el número de lactobacilos disminuye de nuevo y se restablece una flora mixta. La flora vaginal normal comprende estreptococos del grupo B hasta en 25% de las mujeres en edad reproductiva.

## Bibliografía

Microbiología Médica. (s/f).