



Hellen Gissele Camposeco Pinto.

Q.F.B. Hugo Najera Mijangos.

PASIÓN POR EDUCAR

Microbiología Y Parasitología
“Flora normal y patógena”

2 “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de septiembre de 2022.

Introducción

Los microorganismos de la flora bacteriana normal proporciona factores esenciales para el crecimiento y nos protege de las infecciones provocadas por gérmenes y estimula la respuesta inmunitaria, la microbiota normal crea un vacío que tiende ser llenado por microorganismos del ambiente o partes del cuerpo, la flora normal tiene un papel muy importante que es la defensa al humano evita las colonizaciones por bacterias que pueden ser patógenas.

En el aparato genital masculino, la orina va a pasar por los tubos urinarios y va a detectar (lavar-pasar) por microorganismo extraños.

En el aparato genital femenino, va a estar compuesto por microorganismos transitorios, se van a caracterizar por la producción de ácidos lácticos y mantiene un pH ácido y preserva el balance en la microbiota vaginal.

-Flora normal: Microorganismos que no ocasionan daño (viven con el huésped).

-Flora patógena: Microorganismos que ocasionan daño.

Flora Normal

También llamada microflora o microbiota, es un conjunto de microorganismos que están localizados en distintas partes del cuerpo, sin causar enfermedad.

El equilibrio entre las comunidades microbianas que conforman la microbiota del tracto gastrointestinal y de la vagina es de vital importancia para la salud del ser humano (para prevenir infecciones).

Está conformada por: hongos, bacterias, etc, que constituyen la flora normal.

Cuando nacemos no tenemos flora intestinal la adquirimos en lactancia, agentes externos y otros factores; la flora normal inicia del nacimiento, en parto natural recibe las bacterias de la vagina de la madre y en cesárea lo recibe en el medio ambiente, alimentos, etc.

Para regenerar la flora intestinal es necesario evitar el crecimiento de bacterias patógenas, hacer que microorganismos patógenos sean menos virulentos y estimular las defensas inmunes que hay en el intestino.

Estas partes del cuerpo presentan la flora normal: piel, orofaringe, conjuntivas, tracto gastrointestinal, uretra, vagina, entre otros.

La dermis y las mucosas continuamente tienen diferentes microorganismos que tienen la posibilidad de clasificar en 2 conjuntos:

1) La microbiota natural ayuda a digerir los alimentos, producir vitaminas B y K que el organismo humano no es capaz de sintetizar.

2) la microbiota transitoria, consta de microorganismos o potencialmente patógenos que habitan en la dermis o las mucosas a lo largo de numerosas horas, días o semanas.

En las mucosas y piel, la microbiota natural impide la colonización por microorganismos patógenos y quizá las patologías por medio de la "interferencia bacteriana".

Si se mete en la circulación de sangre o los tejidos, algunos microorganismos tienen la posibilidad de volverse patógenos. Con traumatismos (limpieza dental o cepillado vigoroso), un diminuto número de dichos microorganismos surge transitoriamente en la circulación, la microflora natural habitual es inocua e inclusive conveniente en su localización regular dentro del hospedador y en ausencia de otras anomalías; ocasionan patologías una vez que un enorme conjunto se mete en otra localización constantemente y una vez que existan componentes predisponentes.

Flora bacteriana buena: Bifidobacterias, escherichia coli y L.acidophilus.

Patógena

Son las que pueden causar enfermedades infecciosas, las bacterias patógenas pueden contaminar los alimentos y producir una enfermedad de transmisión alimentaria.

Para las mujeres embarazadas y sus bebés, algunos patógenos pueden ser nocivos, incluso fatales; ya que durante el embarazo el sistema inmunitario está debilitado.

Las bacterias transmitidas por los alimentos pueden atravesar la placenta e infectar al feto en el desarrollo.

Algunas bacterias por alimentos contaminados:

Campylobacter jejuni, los niños de 1 año tienen la tasa más alta de infecciones y los bebés no nacidos y los lactantes son más susceptibles la primera vez que son expuestos a esta bacteria.

Clostridium botulinum, causada por una toxina que ataca los nervios del cuerpo.

Salmonella enteritidis, se produce al comer alimentos contaminados, como pollo o huevos.

Al crear una infección asintomática o patología leve, en vez del deceso del hospedador, los microorganismos que habitan comúnmente en los individuos incrementan la probabilidad de transmisión de una persona a otra, varias bacterias a menudo ocasionan enfermedades en los seres vivos, hay primordialmente en animales que infectan de forma incidental al ser humano. Otras bacterias producen infecciones en los humanos de forma involuntaria, un error en el periodo fundamental normal del microorganismo; éstos no se han adaptado a las personas y la patología que producen algunas veces es grave.

Las pulgas a los seres vivos es involuntaria; *Bacillus anthracis* habita en el medio ambiente; a veces infecta a los animales y se transmite a los seres vivos, *E. Coli* causa diarrea, tiene como consecuencia la transmisión de las bacterias y tuberculosis (*Mycobacterium tuberculosis*) infecta de forma natural al ser humano; causa una enfermedad respiratoria con tos y producción de aerosoles, lo cual causa la transmisión de la bacteria de persona a persona.

Muchas bacterias se transmiten de persona a persona por medio de las manos.

Varios microorganismos patógenos oportunistas que ocasionan infecciones hospitalarias se transmiten de un paciente a otro por medio de las manos del personal.

Las vías de entrada de bacterias patógenas al cuerpo son los sitios donde las mucosas se unen con la piel: las vías respiratorias, tubo digestivo, aparato genital y urinario.

Conclusiones

- En ausencia de los microorganismos de la flora bacteriana normal, la vida tal como la conocemos sería imposible.
- La microflora natural de ciertas partes tiene una función de la salud y función normal.
- La microflora normal es inocua e incluso favorable dentro del ser humano y en ausencia de otras anomalías.
- Los gérmenes para iniciar la infección deben comenzar por colonizar los epitelios.

Cita Bibliográfica

Arroyo. G (2005). Flora normal, probióticos y salud humana. Recuperado de www.redalyc.org

Microbiología médica (27a ed.). (2016, 15 abril). Karen C. A. Morse Timothy Mietzner Steve Miller. Pág. 153-176