



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana

PASIÓN POR EDUCAR



Microbiología y Parasitología

Ensayo: flora normal y patógena

Gabriela Montserrath Pulido Padilla

Q.F.B. Hugo Najera Mijangos

2° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de septiembre del 2022.

FLORA NORMAL Y PATOGENA

El cuerpo humano está compuesto por diversas estructuras que desglosan más estructuras microscópicas, aparte de que el cuerpo humano está compuesto por distintas células, también lo componen una infinidad de bacterias que conviven diariamente dentro de nuestro organismo y no tiene como finalidad causar alguna enfermedad a menos que ocurra una alteración o el ingreso de otras bacterias o incluso virus externos que estos si nos causen daños a nuestra salud, estas bacterias también juegan un papel importante para la inmunidad que se nos va desarrollando a lo largo de la vida precisamente para protegernos de algún agente extraño, aunque en algunas ocasiones estos no suelen tener la capacidad necesaria para proteger y entonces se provocaría una enfermedad.

Ahora explicare a que nos referimos y en que consiste una flora normal, pues bien, la flora normal, microbiota normal, o flora nativa; es el conjunto de microorganismos que se encuentran en algún lugar dentro de un huésped (como el cuerpo humano) los cuales pueden vivir sin ningún problema y sin causar daño al individuo y así mantener un equilibrio; también son una clave importante para la salud humana. Una parte donde se pueden encontrar es en el aparato digestivo. Dicho esto, los microorganismos pueden estar conformados por bacterias, hongos, protozoarios y algunos otros microbios que constituyen la flora normal del cuerpo, como mencione anteriormente que pueden encontrarse en el aparato digestivo, no quiere decir que estén desordenados por todo el cuerpo o que una misma especie este en todas partes ya que cambiaran dependiendo el área de donde se encuentren, principalmente tiene una localización especifica en el humano como lo puede ser en la piel, orofaringe, tracto gastrointestinal y genitourinario. Algunas de las que podemos encontrar son:

PIEL	Staphylococcus epidermidis, S.aureus, Especies de micrococcus.
	Especies de Neisserias no patógenas, Streptococcus alfa-hemolítico, Difteroides, Acinetobacter, Cándidas.
NASOFARINGE	Especies de Neisserias no patógenas, Streptococcus alfa-hemolítico, Difteroides, Staphylococcus epidermidis, S.aureus.
GASTROINTES-TINAL Y RECTO	Varias especies de enterobacterias excepto Salmonella, Shigella, Yersinia, Vibrio, Campilobacter.
	Bacilos G- no fermentadores, Enterococos, Streptococos alfa hemolíticos, Difteroides, S aureus en cantidades pequeñas y levaduras en cantidades pequeñas.
	Anaerobios en grandes cantidades.
GENITALES	Corinebacterium, Lactobacillus, Str. alfa y no hemolítico
	Enterococos, BNF, S. epidermidis.

Estas áreas anteriormente mencionadas se colonizan de una manera diferente por eso es necesario saber cómo es que se dan estos microorganismos en cada uno de ellos, es decir, en la piel nos encontramos con una flora cutánea que sus microorganismos actúan de barrera física e inmunológica que nos proporciona una piel más saludable ya que no nos hacen daño alguno a menos que ocurra alguna alteración patógena. En la nasofaringe podemos encontrar bacterias no patógenas así mismo como patógenas que afectan a todas las edades pero las enfermedades que se pueden ocasionar afectan principalmente a los niños. En la flora gastrointestinal hay un mayor cumulo de microorganismos ya que se pueden dar a partir de los alimentos, agua, aire etc. Algunos no llegan a colonizar a causa del ácido gástrico que se le es imposible sobrevivir a temperaturas altas pero algunas patógenas que tiene barreras que pueden soportar estos ácidos pueden provocar una enfermedad, así como algunas otras que también pueden sobrevivir y no causan daño, en esta localización se pueden encontrar gram positivas. Y en la flora vaginal sus microorganismos tienen una función protectora que producen ácidos que mantienen el PH vaginal evitando la colonización de agentes patógenos.

Existe un mecanismo que controla la colonización microbiana el cual es ejercido por las bacterias nativas que son microorganismos que trabajan de forma sinérgica que son vitales para el organismo inmunocomprendido que es llamado "resistencia a la colonización o interferencia microbiana". Pero no obstante, la colonización de los microorganismos dependerá de lo que vayamos adquiriendo desde el momento en que nacemos y tenemos contacto con el medio externo, no sin antes mencionar los que ya tenemos desde que nos encontramos en el vientre de nuestra madre que se nos es heredado, pero dejando eso de lado solo hare énfasis a lo que nos exponemos con el medio ambiente, como mencione antes estos agentes no causan daño y al contrario nos proporcionan algún tipo de protección lo cual nos permite vivir en un entorno amigable junto a ellos, los factores que determinan la adquisición de estos microorganismos y su producción dependerá de la alimentación, de la edad, del estado hormonal, de la salud, de la higiene y de la exposición que tengamos con el exterior. Para una flora normal se necesita de condiciones adecuadas para la supervivencia de estas bacterias u hongos en cada hábitat en la que se encuentre influirá la temperatura, pH, motilidad, concentración de oxígeno, recambio epitelial y moco, entre otros. La supervivencia humana sería imposible si esta flora bacteriana no se diera.

Hay dos tipos de flora; **la flora residente**, que se refiere aquellos microorganismos que ya se encuentran fijos en una determinada región que si se modifican se restablece por si

misma; y **la flora transitoria**, son microorganismos patógenos o no patógenos del medio ambiente que se encuentran localizadas en la piel o mucosa durante un lapso de tiempo que no provocan daño a la salud, pero que si sufren de una alteración su colonización si puede ocasionar una enfermedad al huésped. Estos son parte de la flora cutánea.

En conclusión, nuestro cuerpo se constituye de infinidad de bacterias cada especie en diversas áreas específicas que la mayoría de ellas no causan daño alguno y al contrario cumplen una función inmunitaria para enfermedades los factores que determinan la adquisición de estos microorganismos es el contacto con el medio ambiente así como también sustancias que ingresamos a nuestro cuerpo, sin embargo si ocurre una alteración o ingreso de agentes patógenos, estos si atacarían provocando una enfermedad.

BIBLIOGRAFÍAS

Acta universitaria. (2005). Flora Normal, Probióticos y Salud Humana. Recuperado de:

<https://www.redalyc.org/pdf/416/41615305.pdf>

Universidad nacional del nordeste. (2006). Flora humana normal. Recuperado de:

<http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/tp10.pdf>

Biología alice rodriguez. (2021). Flora microbiana del ser humano. Recuperado de:

<https://www.youtube.com/watch?v=wM7XpjL9gdk>

Slideshare. (2012). Flora normal y patógena. Recuperado de:

<https://es.slideshare.net/matiasmick/flora-normal-y-patogena>