



Alexa Avendaño Trujillo

Dr. Hugo Nájera Mijangos

Flora normal y patógena

Microbiología y parasitología 1

2 “A”

INTRODUCCIÓN

La flora microbiana es el conjunto de microorganismos que se localizan de manera normal en distintos sitios del cuerpo humano, presente en la superficie como el interior del organismo, se encuentran en un continuo estado de flujo determinado por factores diversos como edad e higiene. Hay pocos parámetros fisiológicos e inmunitarios que no están afectando profundamente afectando, siendo parte del microorganismo presentados por la presencia y naturaleza de la flora microbiana normal del cuerpo siendo resistente al huésped e igual hay patógenos los que provocan o hacen daño al microorganismo.

En el siguiente trabajo se presentara la flora normal y patógena mencionando algunas partes del cuerpo con sus respectivas bacteria y lo que puede provocar de dichos sitios anatómicos específicos e individual.

DESARROLLO

La flora normal es el microorganismo que se encuentran en diversas localizaciones del cuerpo de individuos normales y saludables. Dicho ecosistema microbiano esta conformado por una multitud de bacterias, hongos y otros microbios que constituyen la flora, así mismo se localiza en ambiente especifico en el humano como son vagina, digestivo, oído y vías respiratorias, entre otras. Su colonización es el proceso mediante el cual los microorganismos se instalan en un determinado sitio, e inicia inmediatamente después del nacimiento, esa colonización se llama "fortuita" que depende del primer microorganismo que llegue a un sitio particular, iniciando un proceso por el cual generalmente hay un beneficio mutuo, en la patogenia es diferente, es un mecanismo que utilizan un microorganismos para causar daño al huésped.

La exposición de una persona a un microorganismo se lleva en tres fases: colonizar de forma transitoria, colonizar de forma permanente y se lleva a una enfermedad.

De todas las influencia exógenas, los antibióticos son capaces de causar los cambios mas rápidos y radicales en la flora normal, también pueden deteriorar su adhesión a las células epiteliales, aun al estar presente en concentraciones sub-inhedorias, debido a que ciertas capas de bacterias desarrollan resistencia a algunos antibióticos, estas experimentan cambios concomitantes en sus proteínas de superficie, lo cual se asocian con una habilidad alterada para colonizar células epiteliales.

Mencionare algunas partes del cuerpo con sus microorganismos de flora normal y sus patógenos:

Vías respiratorio

1. Flora normal

- Veillonella
- Actinom
- Fosobaeterium

2. Patógenos

- Streptococos pneumoniae
- S. aures
- Streptococos pyogenes
- Neisseria meningitidis
- Haemophilus influenzae

Oído

1. Flora normal
 - *Staphylococcus coagulasa-* negativo.
2. Patógenos
 - *S. pneumoniae*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
 - Enterobacteriaceae

Ojos

1. Flora normal
 - *Haemophilus*
2. Patógenos
 - *S. pneumoniae*
 - *S. aureus*
 - *H. influenzae*
 - *Bacillus cereus*

APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo se encuentra colonizado por microorganismos, ya desde el nacimiento y sigue albergando una variedad poblacional. Las siguientes partes del aparato digestivo están compuestas por microorganismo tanto con flora normal y patógeno.

Esófago

Se pueden aislar levaduras y bacterias orofaríngeas, así como bacterias que colonizan el estomago. La mayor parte de las infecciones son debidas a *Candida spp* y a virus como herpes normal.

Estómago

El estómago contiene ácido clorhídrico, los únicos microorganismo presentes son un pequeño número de bacteria con tolerancia a los ácidos.

Intestino delgado

La mayoría no causan daño como *peptoestreptococcus*, *provetella* y los que no causan gastronteritis como *salmonella* y *campylobacter spp*.

Uretra anterior

En general, la porción anterior de la uretra y la vagina son las únicas localizaciones del aparato digestivo genitourinario que están colonizadas por microorganismos permanentes.

La uretra microbiana convence por diversos microorganismos:

- Lactobacilos
- Estreptococos
- Estafilococos coagulasa- negativos

Colonizada de forma transitoria por microorganismos fecales:

- Enterococcus
- Enterobacteriaceae

Vagina

Los lactobacilos reaparecen como microorganismos preminentes y se aíslan también como *estafilococos*, *s. aureus*, *estreptococos* y *n. gonorrhoeae* teniendo una causa de vaginitis.

Cuello uterino

El cuello uterino no suele estar colonizado por bacterias, pero la *actinomyces* puede provocar enfermedades y *n. gonorrhoeae* vaginitis.

Piel

Se encuentra con mayor frecuencia en la superficie cutánea son bacteria gram +, los normales son *staphylococcus coagulasa negativa* y menos a menudo *s. aureus*.

CONCLUSIÓN

La flora normal bacteriana presente principalmente en el aparato digestivo, tiene un ligero balance con el huésped, regulando un mecanismo para prevenir la colonización de un virus o bacteria patogénicas, como antes mencionado hay patógenas resistible a los antibióticos, que le causa más daño a nuestro organismo, su presencia es fundamental para la supervivencia del huésped, pues participan en funciones fisiológicas, como la digestión de alimentos y evita la colonización, cabe destacar que aunque estos microorganismos no son patógenos para nosotros, pueden causar diversas enfermedades, por eso es importante saber los tipos de microorganismos que son parte de la flora microbiana normal y cuales son las patógenas con las enfermedades que pueden causar.

BIBLIOGRAFÍA

- Gamiño-Arroyo, A. E., Barrios-Ceballos, M. P., Cárdenas de la Peña, L. P., Anaya-Velázquez, F., & Padilla-Vaca, F. (2005, 1 diciembre). Flora Normal, Probióticos y Salud Humana. *Acta Universitaria*, 15(3), 34-40.
- (2022, 29 agosto) Apuntes de clases de microbiología y parasitología 1