



Flora normal

- 
- ▶ Conocer la flora humana normal y su importancia en el cuerpo

Objetivos específicos

- ❖ Definir el concepto de flora humana normal
- ❖ Explicar los dos tipos de flora humana normal en el humano
- ❖ Enumerar los beneficios de la flora humana normal
- ❖ Mencionar los principales tipos de microorganismos que existen en las diferentes regiones del cuerpo humano
- ❖ Mencionar las regiones del cuerpo humano libres de microorganismos.

Que es la flora normal?

- ▶ Se refiere a la población de microorganismos como bacterias y algunos hongos que habitan en la piel y mucosas de las personas sanas.
- ▶ conjunto de gérmenes que conviven con el huésped en estado normal, sin causarle enfermedad.
- ▶ Su composición es característica para la especie humana, tanto en los gérmenes que la componen como en su número y distribución en el organismo
- ▶ Flora normal = microbiota normal

- ▶ **Sitios colonizados**

- ▶ La flora normal coloniza las superficies cutáneomucosas.

- ▶ **sitios estériles**

- ▶ existen sectores que son libres de microorganismos en condiciones normales: por ejemplo, pleura, meninges, cavidad peritoneal, pericardio, etc.

- ▶ **Flora basal o residente**

- ▶ es la característica de cada sector del organismo y está constituida por gérmenes que siempre están presentes en ese sector. Por ejemplo: ***Staphylococcus epidermidis*** en la piel o ***E. coli*** en el intestino.

- ▶ **flora transitoria**

- ▶ es variable de un ser humano a otro y está compuesta por gérmenes que colonizan en forma intermitente un determinado sector.
- ▶ Esta flora transitoria puede incluir bacterias potencialmente patógenas para el propio individuo u otras personas que entran en contacto con él.

Importancia de la flora normal

- ▶ Mecanismo de defensa del huésped, respuesta inmunológica
- ▶ Evita la colonización de la piel o las mucosas por bacterias que pueden ser patógenas
- ▶ Producción de bacteriocinas
- ▶ Producción de metabolitos tóxicos
- ▶ Reducción del potencial redox
- ▶ Consumo de nutrientes esenciales
- ▶ Competencia por receptores
- ▶ Aumento de la producción de anticuerpos.
- ▶ Estímulo de la fagocitosis
- ▶ Aumento de la producción de interferón.
- ▶ Deconjugación de ácidos biliares

- 
- ▶ Flora normal de la cavidad oral
 - ▶ Flora normal del aparato digestivo
 - ▶ Estómago:
 - ▶ Intestino delgado:
 - ▶ Intestino grueso
 - ▶ Flora del aparato respiratorio
 - ▶ Flora normal de la piel
 - ▶ Flora del aparato urinario
 - ▶ Flora normal vaginal

MICROORGANISMOS GENERALMENTE ASOCIADOS AL AIRE

<i>Micrococcus</i>
<i>Bacillus spp</i>
Bacilos gram negativos ambientales
<i>Corynebacterium</i>

MICROBIOS MÁS COMUNES QUE COLONIZAN LA PIEL

<i>Acinetobacter spp</i>	<i>Propionibacterium spp</i>
<i>Aerococcus spp</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
<i>Bacillus spp</i>	<i>Streptococcus spp</i>
<i>Clostridium spp</i>	<i>Bacteroides spp</i>
<i>Corynebacterium spp</i>	<i>Moraxella spp</i>
<i>Micrococcus spp</i>	Bacilos Gram negativos
<i>Peptococcus spp</i>	
<i>Peptostreptococcus spp</i>	

MICROORGANISMOS COLONIZANTES DEL TRACTO RESPIRATORIO

<i>Acinetobacter</i>	<i>Moraxella</i>
<i>Actinobacillus</i>	<i>Mycoplasma</i>
<i>Actinomyces</i>	<i>Neisseria</i>
<i>Cardiobacterium</i>	<i>Peptostreptococcus</i>
<i>Corynebacterium</i>	<i>Porphyromonas</i>
<i>Eikenella</i>	<i>Prevotella</i>
<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Propionibacterium</i>
<i>Eubacterium</i>	<i>Staphylococcus</i>
<i>Fusobacterium</i>	<i>Streptococcus</i>
<i>Haemophilus</i>	<i>Stomatococcus</i>
<i>Kingella</i>	<i>Treponema</i>
<i>Lactobacillus</i>	<i>Veillonella</i>

FLORA DE NARÍZ Y NASOFARINGE

<i>Staphylococcus coagulasa negativa</i>
Difteroides
<i>Streptococcus spp</i>
<i>Moraxella spp</i>

MICROBIOS QUE COLONIZAN EL TRACTO GASTROINTESTINAL

<i>Acinetobacter</i>	<i>Lactobacillus</i>
<i>Actinomyces</i>	<i>Mobiluncus</i>
<i>Bacteroides</i>	<i>Peptostreptococcus</i>
<i>Bifidobacterium</i>	<i>Porphyromonas</i>
<i>Campylobacter</i>	<i>Prevotella</i>
<i>Clostridium</i>	<i>Propionibacterium</i>
<i>Corynebacterium</i>	<i>Pseudomonas</i>
<i>Eubacterium</i>	<i>Staphylococcus</i>
<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Streptococcus</i>
<i>Enterococcus</i>	<i>Veillonella</i>
<i>Fusobacterium</i>	
<i>Haemophilus</i>	.

MICROORGANISMOS COLONIZANTES DEL TRACTO GENITOURINARIO

<i>Actinomyces</i>	.	<i>Lactobacillus</i>
<i>Bacteroides</i>		<i>Mobiluncus</i>
<i>Bifidobacterium</i>		<i>Mycoplasma</i>
<i>Clostridium</i>		<i>Peptostreptococcus</i>
<i>Corynebacterium</i>		<i>Porphyromonas</i>
<i>Enterococcus</i>		<i>Prevotella</i>
<i>Enterobacteriaceae</i>		<i>Propionibacterium</i>
<i>Eubacterium</i>		<i>Staphylococcus</i>
<i>Fusobacterium</i>		<i>Streptococcus</i>
<i>Gardnerella</i>		<i>Treponema</i>
<i>Haemophilus</i>		<i>Ureaplasma</i>