



**Disciplina de Microbiologia**

**Ensino Remoto**

**Curso de Nutrição - Integral**

**U N I R I O**



**Instituto Biomédico**

**Este vídeo é a continuação  
do vídeo anterior.**

## FORMAÇÃO DA MICROBIOTA NO HOMEM

Instalação no Recém-Nascido

Colonização

Adaptação

Ambiente

Pele da Mãe

Amamentação

Alimentação

Higiene

Hormônios

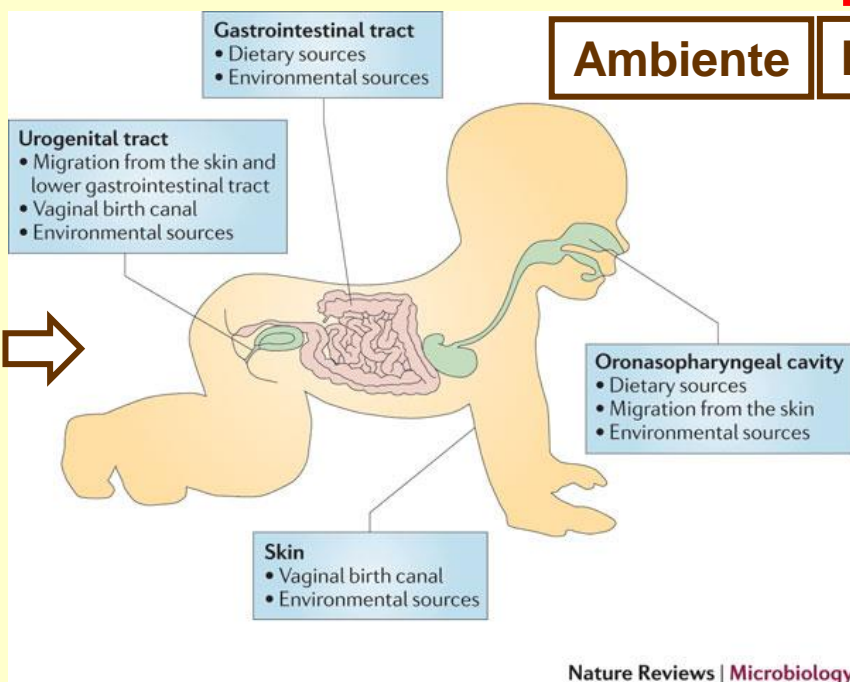
Sistema Imune

Probióticos

Prebióticos

Parto Vaginal

Parto Cesáreo



Mecanismos de Controle

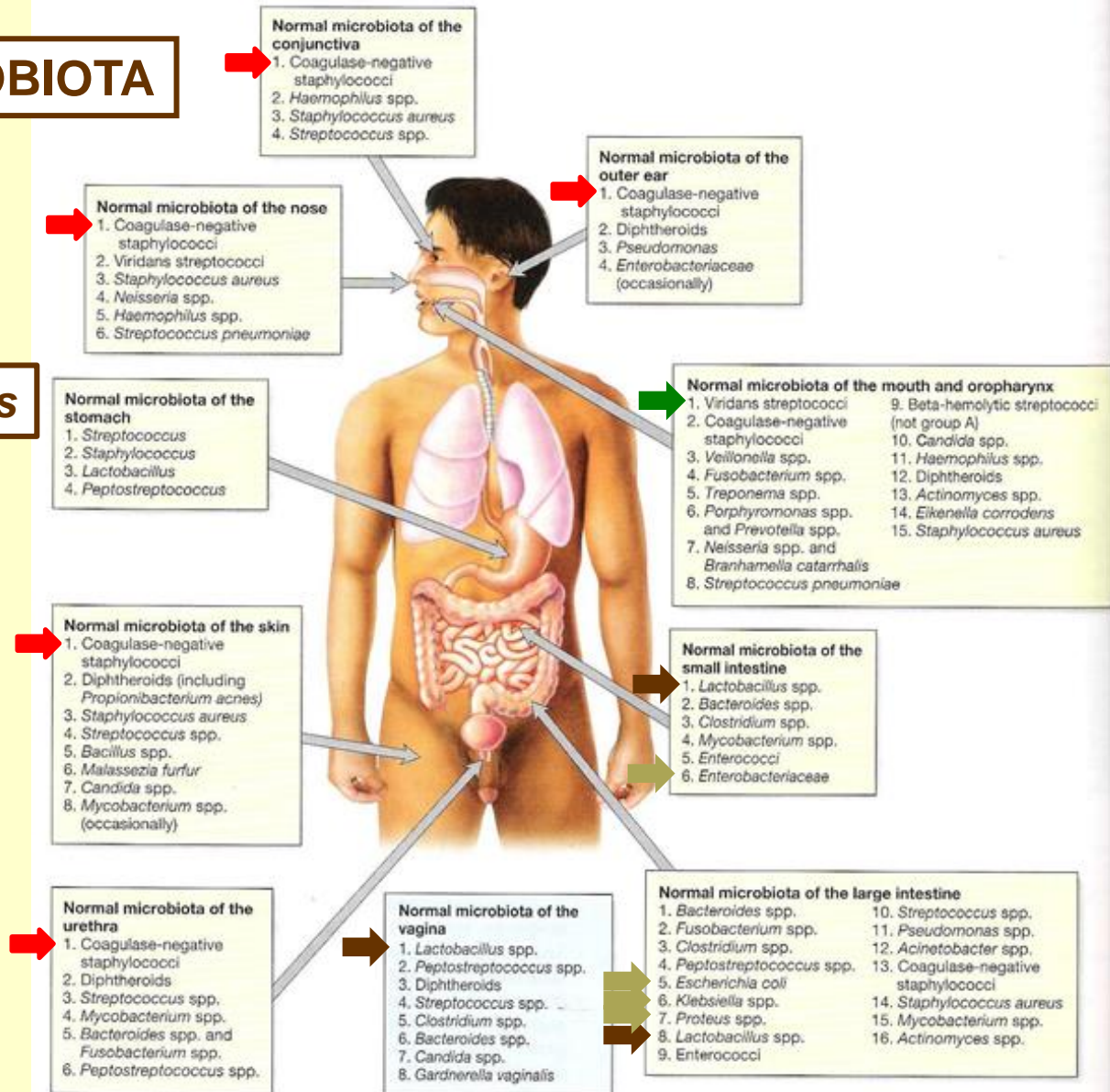
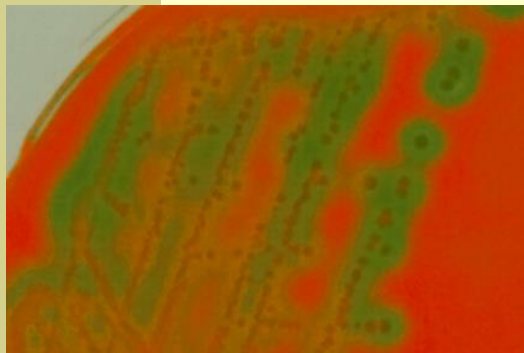
## COMPOSIÇÃO DA MICROBIOTA

Estafilococos do Grupo  
Coagulase Negativo



*Staphylococcus epidermidis*

Estreptococos do  
Grupo "viridans"



## MICROBIOTA DA PELE

Pele

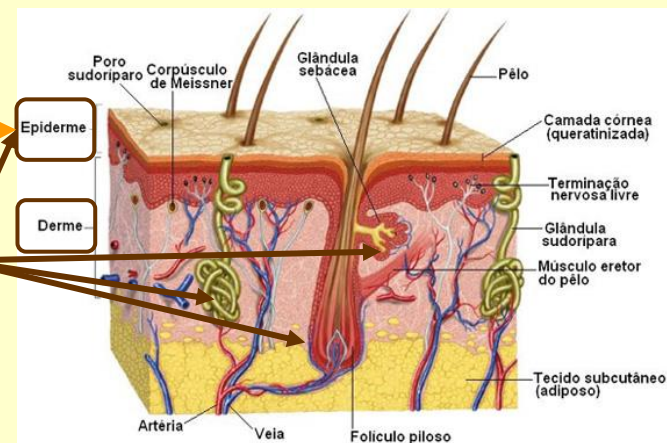
Principal Barreira ao  
"ambiente externo"

Órgão mais exposto  
ao ambiente

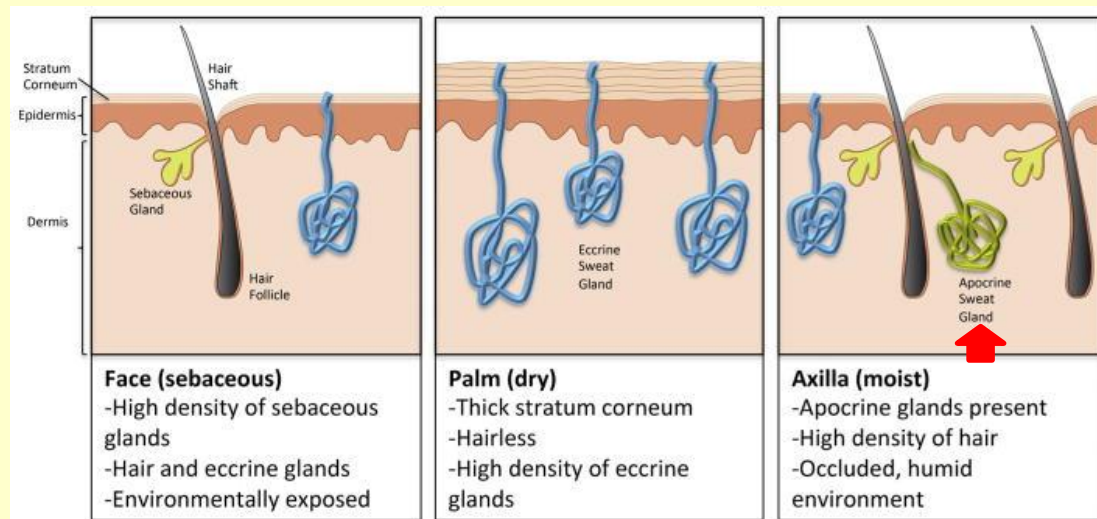
Maior Órgão do Corpo

Microbiota Transitória

Microbiota Residente



Existem Diferentes  
Tipos de Pele



## MICROBIOTA DA PELE

## Microbiota: Quantitativo

| Sítio Anatômico | UFC/cm <sup>2</sup>               |
|-----------------|-----------------------------------|
| Abdome          | 10 <sup>4</sup>                   |
| Antebraço       | 10 <sup>4</sup>                   |
| Axila           | 10 <sup>5</sup>                   |
| Couro Cabeludo  | 10 <sup>6</sup>                   |
| Mãos            | 10 <sup>4</sup> a 10 <sup>6</sup> |

UFC= Unidade Formadora de Colônia



## Microbiota: Qualitativo

TABELA 1 - Microrganismos encontrados na pele.

| Microrganismos   | Faixa de Prevalência (%) |
|--|--------------------------|
| <i>Staphylococcus epidermidis</i>  | 85–100                   |
| <i>Staphylococcus aureus</i>   | 10–15                    |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A)                                    | 0–4                      |
| <i>Propionibacterium acnes</i> (diferóides anaeróbios)                     | 45–100                   |
| Corinebactérias (diferóides aeróbios)                                      | 55                       |
| <i>Clostridium perfringens</i> (especialmente nas extremidades inferiores) | 40-60                    |
| Enterobacteriaceae   | incomum                  |
| <i>Acinetobacter</i> spp.  | 25                       |
| <i>Moraxella</i> spp.  | 5–15                     |
| <i>Mycobacterium</i> spp.  | raro                     |
| <i>Candida</i> spp.  | comum                    |

Gram +

Gram -



## MICROBIOTA DA PELE

### Mecanismos de Controle:

→ Integridade do epitélio;

→ Descamação;

→ Baixa disponibilidade de água;

→ Alta concentração de NaCl;

→ Fluxo secretório das glândulas;

→ Lisozima;

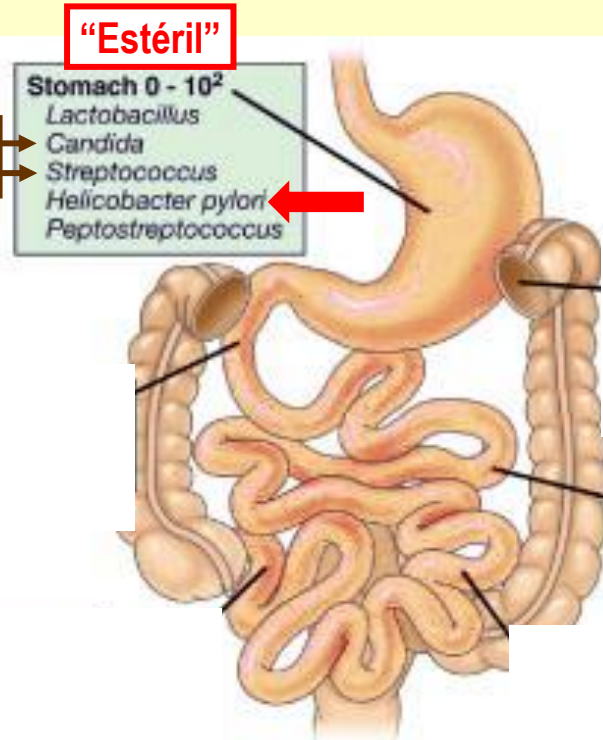
→ Peptídios Antimicrobianos (AMPs) (catelicidina; defensina;...) ;

## MICROBIOTA TRATO DO DIGESTÓRIO

## Quantitativo e Qualitativo

(UFC/grama de conteúdo)

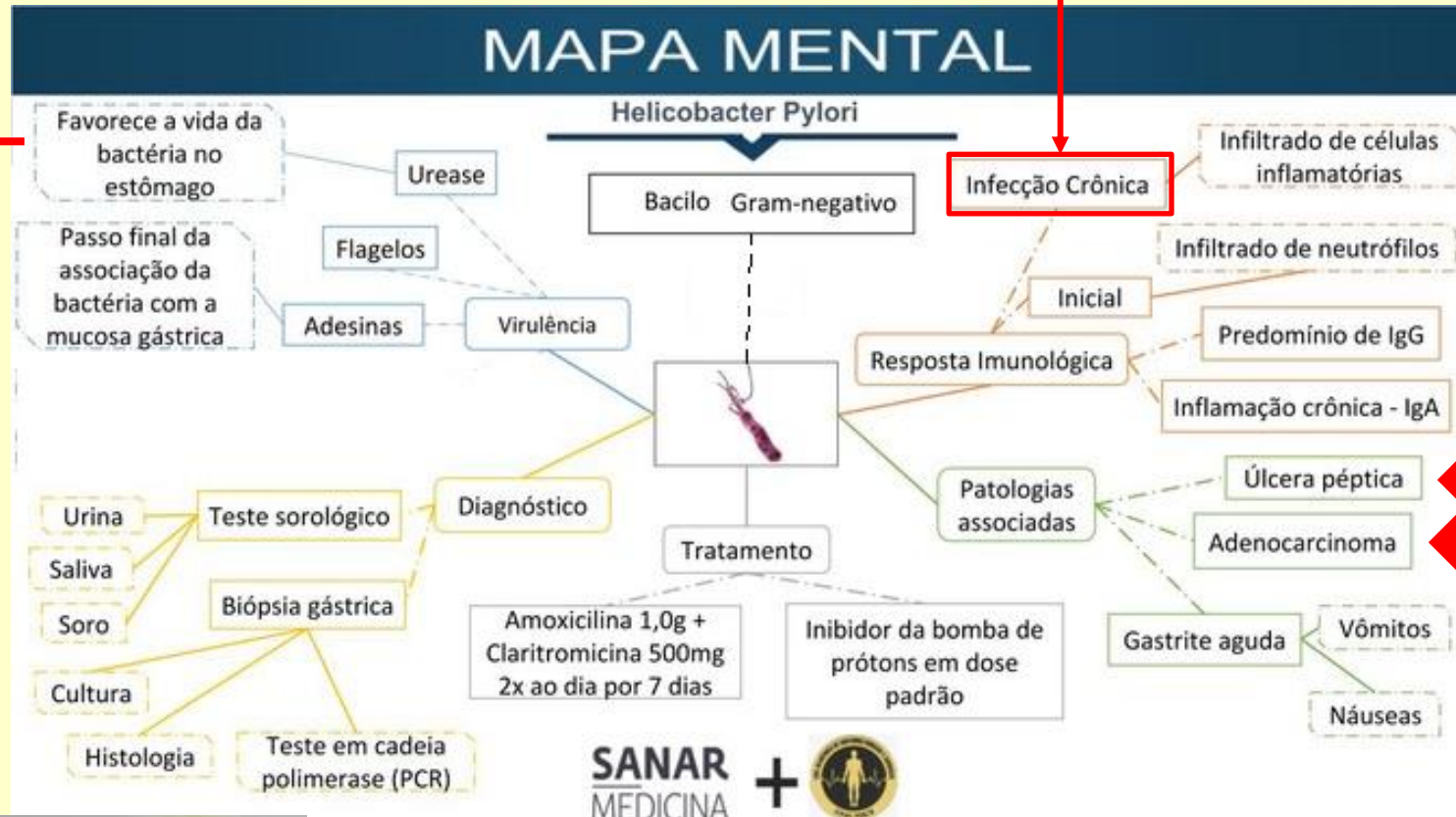
Facultativos



Intestino Delgado

Intestino Grosso

Estômago - Duodeno - Jejunum - Íleo - Ceco - Cólon (ascendente-transverso-descendente-sigmóide) - Reto

***Helicobacter pylori***Gastrite crônica – 95% de positividade para *H. pylori*

Uréia --- Urease --- Amônia = alcalinização





**Disciplina de Microbiologia**

**Ensino Remoto**

**Curso de Nutrição - Integral**

**U N I R I O**



**Instituto Biomédico**

**Este vídeo possui uma continuação.**