

# Microrganismos associados à cárie de dentina e à cárie radicular



Profa. Maria Regina L. Simionato - 2019

# 1. ETIOLOGIA - Microrganismos



**Lesão de cárie de dentina**

*Lactobacillus*

*Propionibacterium*  
*Atopobium*  
*Prevotella*  
*Corynebacterium*

~200 sp

**Disbiose: redução da diversidade microbiana na lesão dentinária (ambiente altamente ácido)**

Elevada variabilidade da microbiota

Grandes diferenças na composição bacteriana:  
- em lesões de cárie de diferentes indivíduos  
- em lesões de cárie do mesmo indivíduo

# Cárie de superfície radicular

Ocorre no cimento ou dentina radicular exposta, e é causada por um biofilme supra-gengival

## Significante problema de saúde pública:

- melhora nos cuidados de saúde
- aumento da expectativa de vida e maior longevidade da população
- maior demanda de cuidados da saúde oral
- aumento da longevidade dos dentes na cavidade oral

## Abundância

*Propionibacterium acidifaciens*  
*Streptococcus mutans*  
*Olsenella profusa*  
*Prevotella multisaccharivorax*  
*Lactobacillus crispatus*

## Apenas detectados em CR

*Scardovia wiggisiae*  
*Cryptobacterium curtum*  
*Lactobacillus salivarius*  
*Bifidobacterium dentium*  
*Lactobacillus panis*  
*Lactobacillus paracasei*  
*Shuttleworthia satelles*  
*Lactobacillus gasseri*  
*Parascardovia denticolens*  
*Lachnospiraceae* [G-7]

## 2. ETIOLOGIA - Hospedeiro

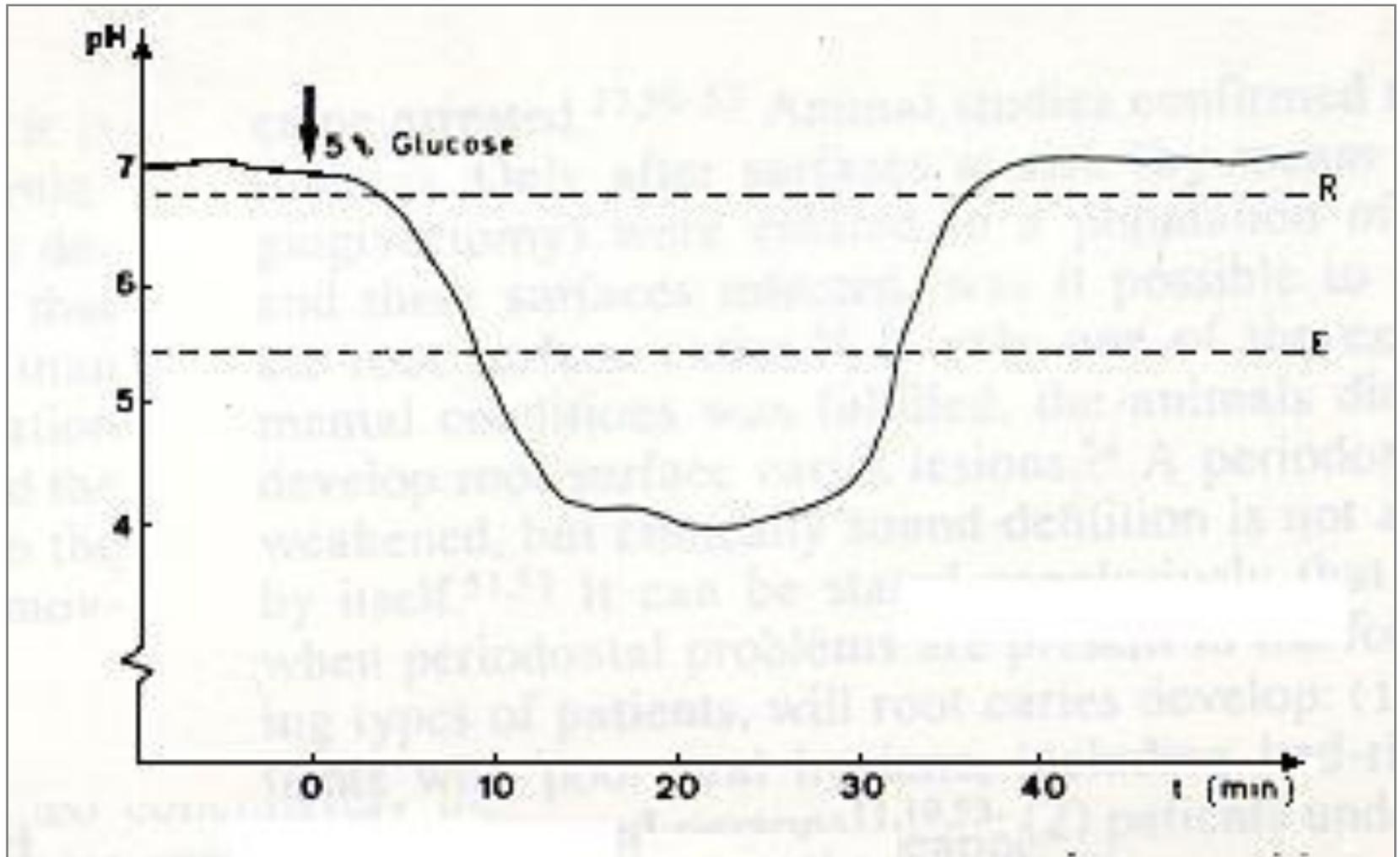
### A. Composição mineral

- Grande quantidade de **matéria orgânica** na dentina e na SR
- Maior quantidade de **carbonato e magnésio**
- Túbulos/canalículos dentinários

**pH crítico dentina e da SR  $\Rightarrow$  6,0 a 6,8**

- SR exposta à saliva  $\Rightarrow$  camada hipermineralizada (fosfato de cálcio)
- Lesão inicial de subsuperfície, passível de remineralização

# Curva de pH da placa após bochecho com glicose



## 2. ETIOLOGIA - Hospedeiro

### B. Fatores ambientais

#### SALIVA

Redução do fluxo salivar é comum no idoso:

#### Causas:

- **Patológicas** – infecção crônica das glândulas salivares, síndrome de Sjögren, diabetes, hipertensão
- **Iatrogênicas** – radioterapia de cabeça e pescoço e uso de medicamentos que têm como efeito colateral a redução de fluxo salivar

# Medicamentos que reduzem fluxo salivar

Cardiotônicos

Antihipertensivos

Antiparkinsonianos

Analgésicos narcóticos

Ansiolíticos

Moderadores de apetite

Diuréticos

Antipsicóticos

Antidepressivos

Antihistamínicos

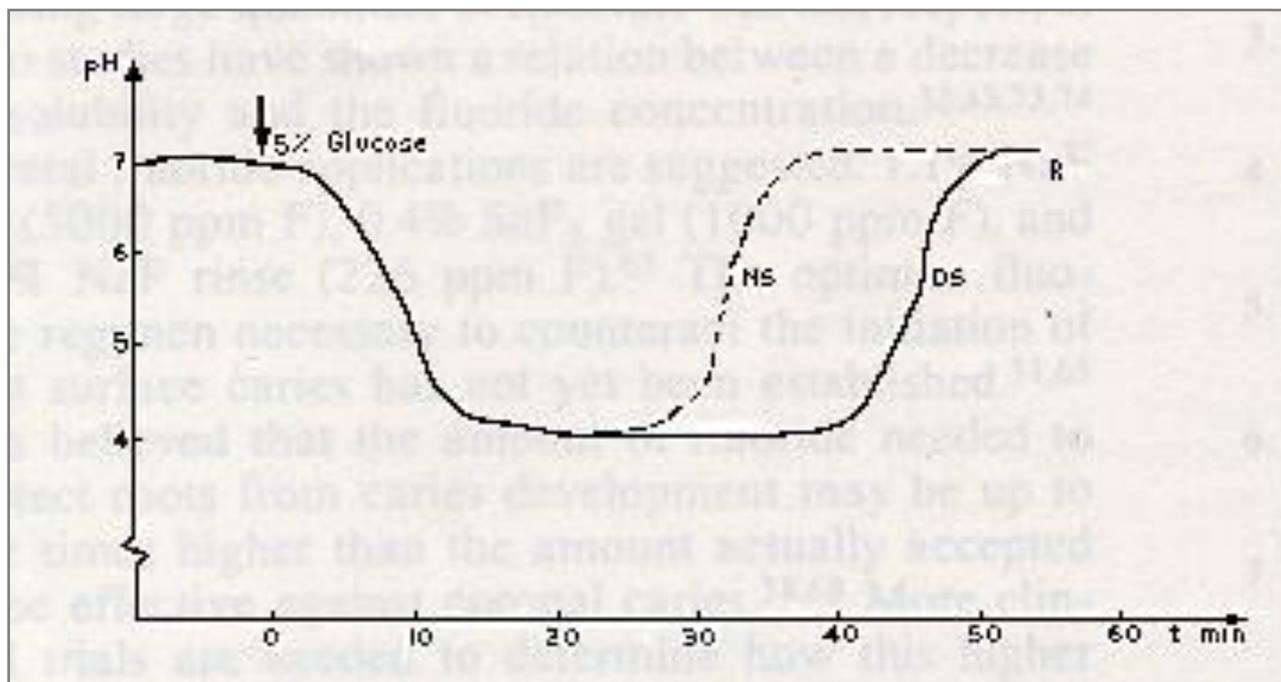
Descongestionantes

## Consequências:

- Capacidade de limpeza prejudicada
- Tempo de permanência do alimento aumentado



## Maior período de desmineralização



## 2. ETIOLOGIA - Hospedeiro

### **B. Fatores ambientais**

#### **FATORES MECÂNICOS**

Maior acúmulo de placa no indivíduo idoso:

- Maior número de restaurações e próteses
- Menor eficiência de escovação

### 3. ETIOLOGIA – Dieta cariogênica

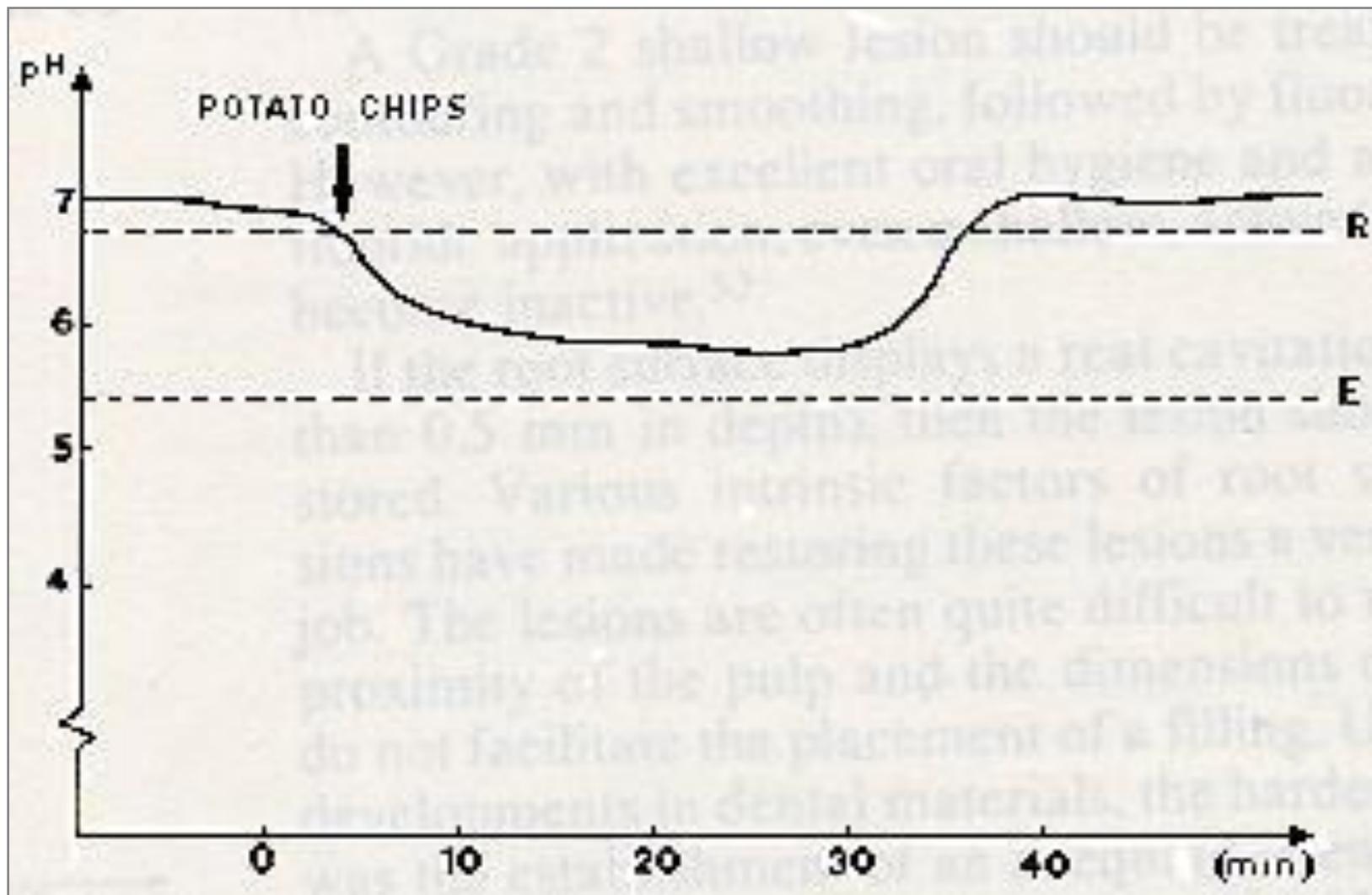
#### **Sacarose e amido**

- Quantidade
- Consistência
- Frequência de ingestão (mudanças de estilo de vida)

#### **Outros alimentos**

- Dieta não cariogênica para E, mas cariogênica para SR

# Efeito da ingestão de batata “chips” sobre o pH da placa



# MEDIDAS PREVENTIVAS

**Medida primária:** prevenção de gengivites e periodontites

**Medidas secundárias:**

- Promover dieta não cariogênica para a SR
- Adequada remoção de placa
- Uso de agentes apropriados de Flúor
  - dentifrícios
  - agentes tópicos

**Medidas terciárias:** estratégias de tratamento