



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Odontologia



Aspectos de saúde e doença em periodontia

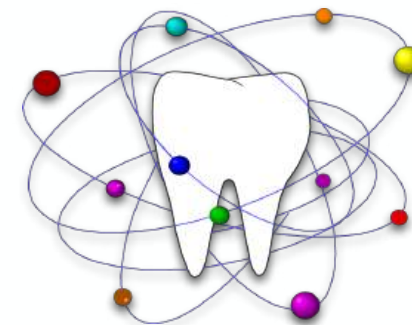
Periodonto

PERI

“ao redor de” “em torno de”

ODONTO

“dente”



Bosshardt et al. 2021

Periodonto

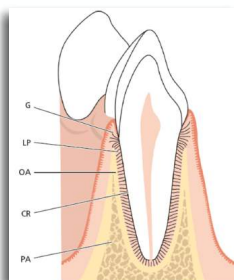
Periodonto se refere aos tecidos ao redor do dente, que são:

Gengiva

Ligamento periodontal

Cemento radicular;

Ossos alveolares propriamente ditos.

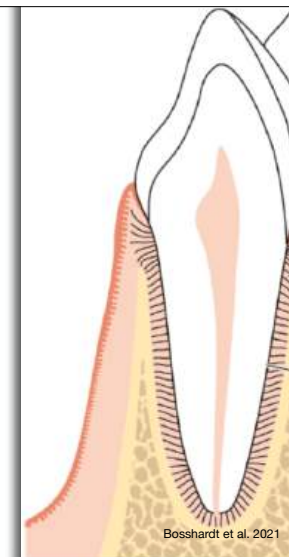


Bosshardt et al. 2021

Periodonto

Funções

- Inserir o dente no tecido ósseo;
- Manter a integridade da superfície da mucosa mastigatória da cavidade bucal.



Bosshardt et al. 2021

Periodonto

Divisão

Periodonto de proteção

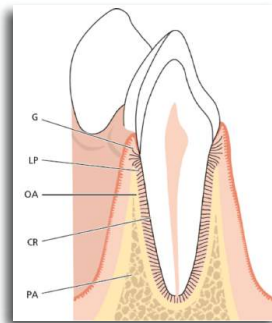
Gengiva

Periodonto de inserção

Ligamento periodontal

Cemento radicular

Osso alveolar propriamente dito

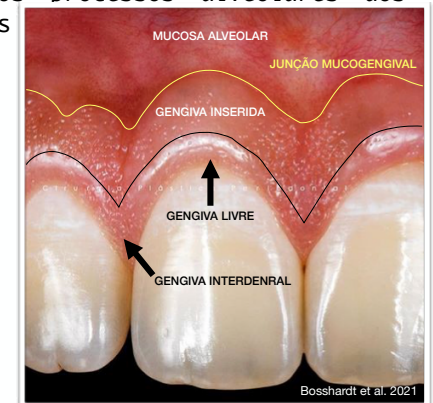


Bosshardt et al. 2021

Gengiva

Parte da mucosa oral que recobre os processos alveolares dos maxilares e circunda o colo dos dentes

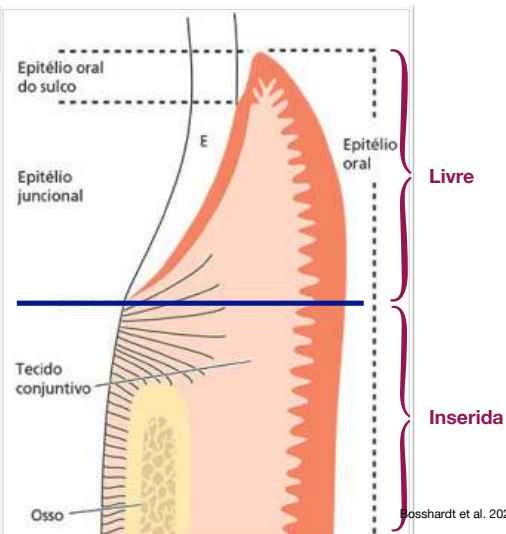
1. Gengiva livre (marginal)
2. Gengiva interdental (Papila)
3. Gengiva inserida



Bosshardt et al. 2021

Gengiva

- Epitélio Oral
- Epitélio Sulcular Oral
- Epitélio Juncional



Bosshardt et al. 2021

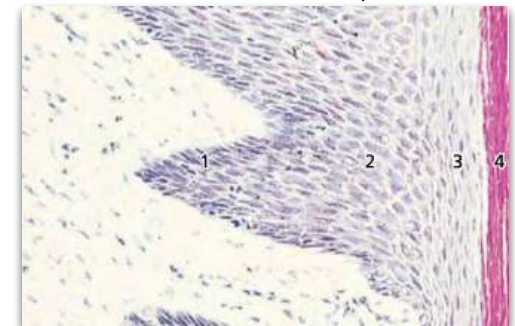
Gengiva

Epitélio Oral

- Epitélio Oral

1. Camada basal
2. Camada espinhosa
3. Camada granulosa
4. Camada queratinizada

Pavimentoso, estratificado e queratinizado



Bosshardt et al. 2021

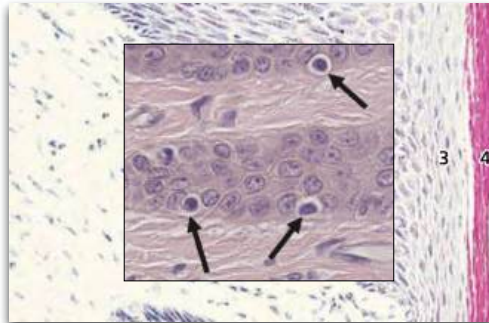
Gengiva

Epitélio Oral

- Epitélio Oral

- 90% queratinócitos
Produção de queratina
- Melanócitos
Produção de melanina
- Células de Langerhans
Reação com antígeno
- Células de Merkel
Função sensorial
- Células Inflamatórias

Pavimentoso, estratificado e queratinizado

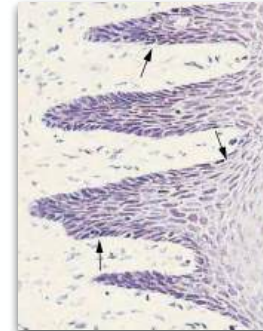


Bosshardt et al. 2021

Gengiva

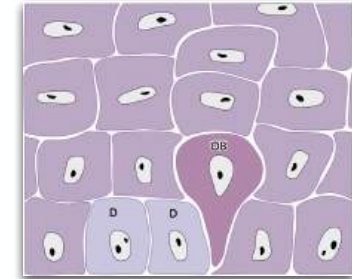
Epitélio Oral

Cilíndricas ou cúbicas



Sofrem mitose (setas)

Quando há divisão celular (D), uma célula da camada basal (OB) é impelida para a camada espinhosa



1 mês para atingir a camada queratinizada

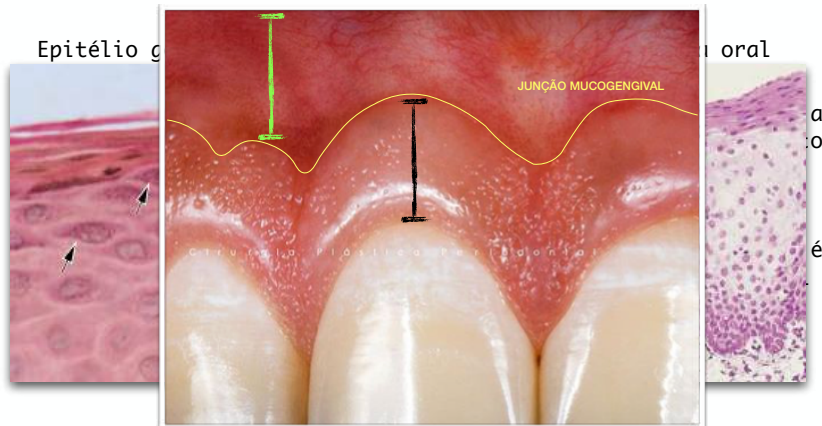
Bosshardt et al. 2021

Gengiva

Epitélio Oral

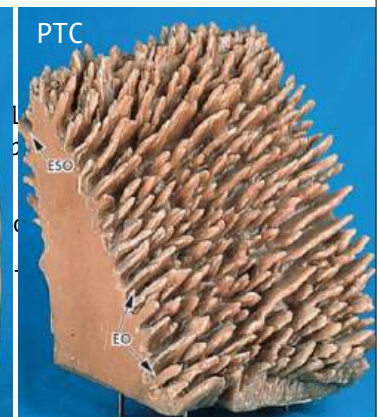
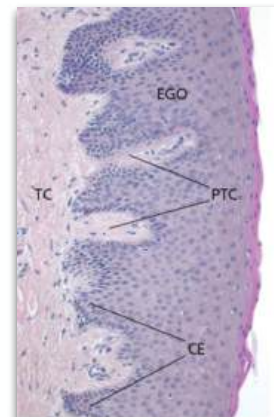
Epitélio g

oral



Gengiva

Epitélio Oral

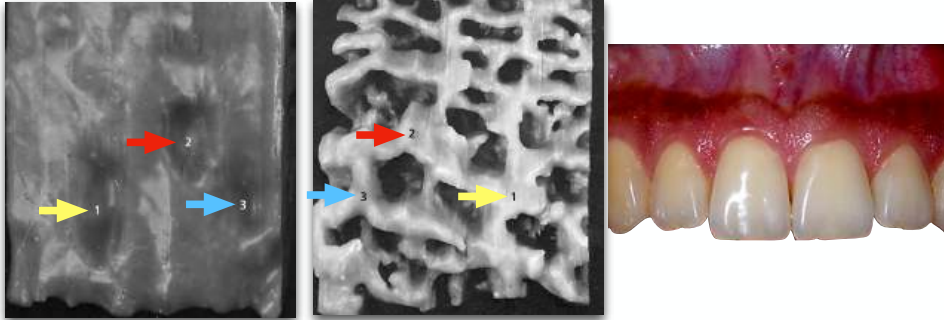


Bosshardt et al. 2021

Gengiva

Epitélio Oral

Áreas de fusão entre as várias cristas epiteliais



Bosshardt et al. 2021



Pigmentação melânica

Fiorellini et al. 2020; Bosshardt et al. 2021

Gengiva livre

- Estende-se da margem gengival até o sulco gengival livre;
- cor rósea;

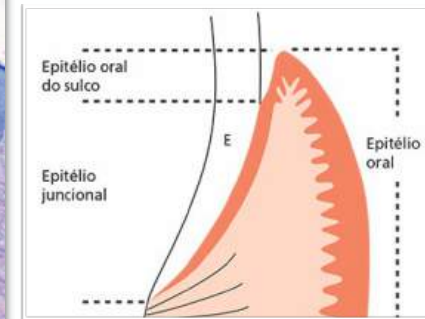
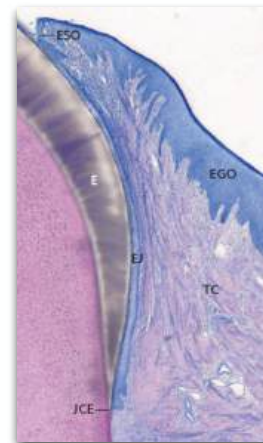


Bosshardt et al. 2021

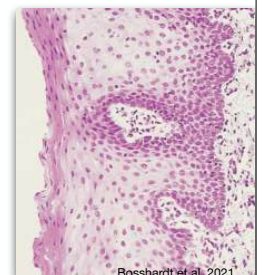
Gengiva livre

Epitélio Sulcular Oral

O epitélio sulcular oral reveste o sulco gengival raso, localizado entre o esmalte (**sem contato**) e a parte superior da gengiva livre



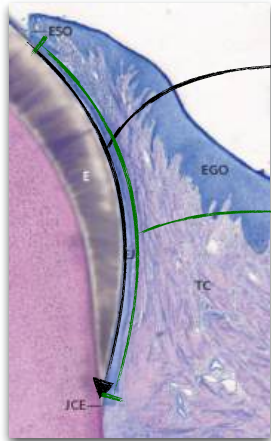
Não queratinizado



Bosshardt et al. 2021

Gengiva livre

Epitélio Juncional



➤ Mais largo em sua porção coronal (cerca de 15 a 20 células), tornando-se mais fino (3 a 4 células) em direção à JCE

➤ Na região limitrofe entre o epitélio juncional e o tecido conjuntivo subjacente não há cristas interpapilares epiteliais

Exceto quando há inflamação

Bosshardt et al. 2021

Gengiva livre

Epitélio Juncional



As células com seu superfície

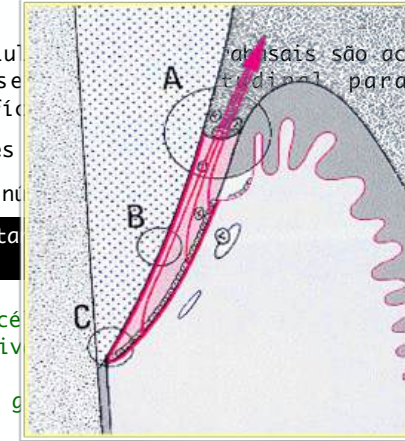
Grandes

Menos nú

Consta

As células gengiv

Alto g



As células são achatadas, com seu eixo longitudinal paralelo à

visão

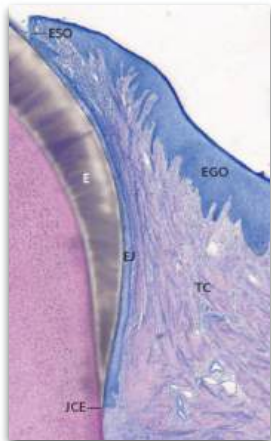
sulco

inizado

Bosshardt et al. 2021

Gengiva livre

Epitélio Juncional



Proteção, forma um "colar" ao redor dos dentes

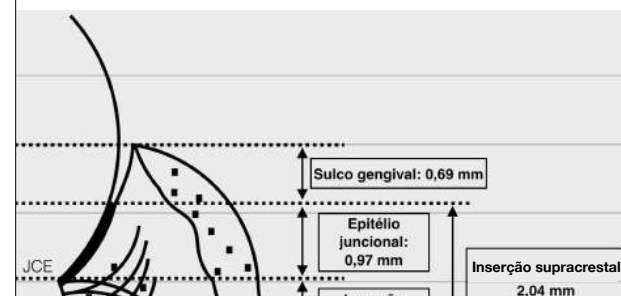
Aderência epitelial - Ocorre entre o epitélio juncional e o esmalte

Bosshardt et al. 2021

Gengiva livre

Dimensões

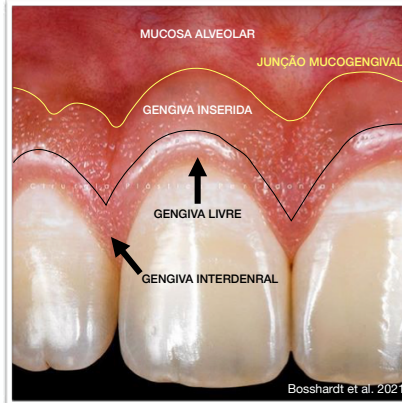
Margem gengival livre: localizada na superfície do esmalte, 1,5 a 2,0 mm coronal à junção cimento-esmalte



Clinicamente: 1 - 3 mm é considerado normal

Gengiva

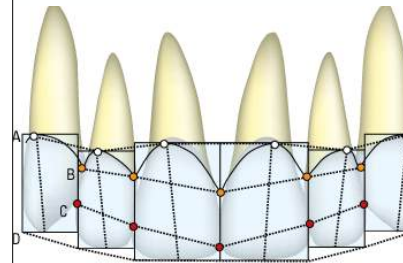
1. Gengiva livre (marginal)
2. Gengiva interdental (Papila)
3. Gengiva inserida



Gengiva interdental

Papila Interdental

É a gengiva que ocupa o espaço interproximal sob a área de contato interdental



Forma

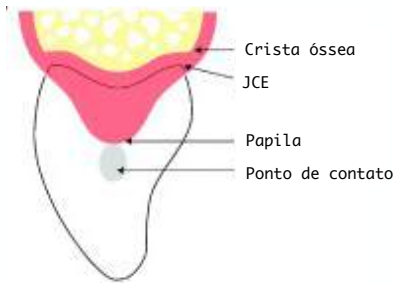
- Relação de contato entre os dentes
- Largura das superfícies próximas dos dentes;
- Trajeto da JCE

Bosshardt et al. 2021

Gengiva interdental

Papila Interdental

Região anterior

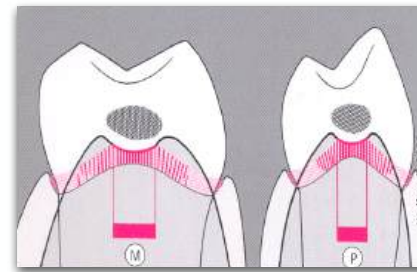


Zetu & Wang 2005; Bosshardt et al. 2021

Gengiva interdental

Papila Interdental

Região posterior - área de COL



Superfície de contato - Papila Vestibular e lingual/palatina

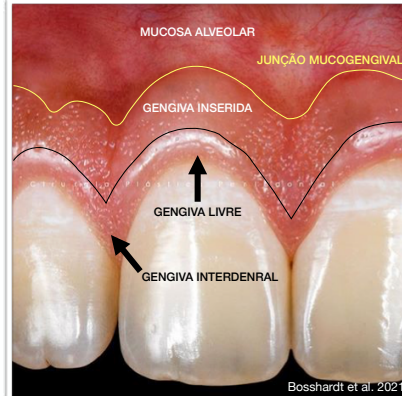
Epitélio delgado não queratinizado



Bosshardt et al. 2021

Gengiva

1. Gengiva livre (marginal)
2. Gengiva interdental (Papila)
3. Gengiva inserida



Gengiva inserida

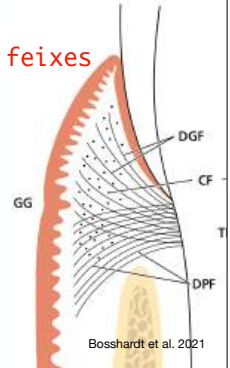
Tecido Conjuntivo

Fibras Colágenas

Embora muitas das fibras colágenas na gengiva estejam distribuídas de modo irregular ou aleatório,

A maioria delas tende a se dispor em grupos de feixes com orientação bem definida

- Circulares;
- Dentogengivais;
- Dentoperiosteas;
- Transeptais.



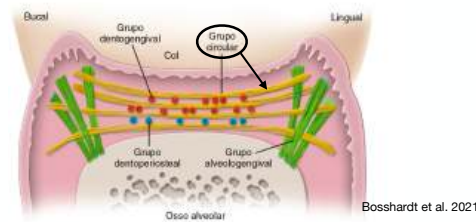
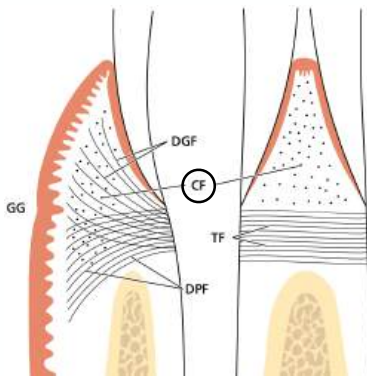
Gengiva inserida

Tecido Conjuntivo

Fibras Circulares

Predominantemente na gengiva livre

Circundam o dente como se fossem um anel ou uma bainha

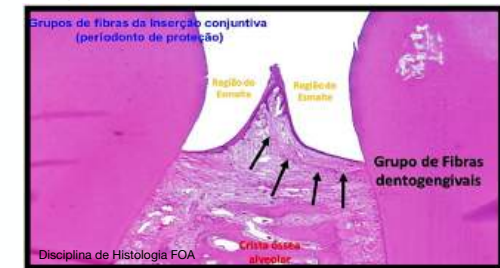
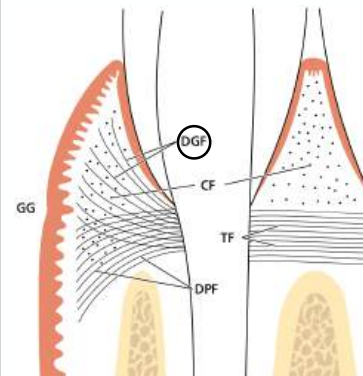


Gengiva inserida

Tecido Conjuntivo

Fibras Dentogengivais

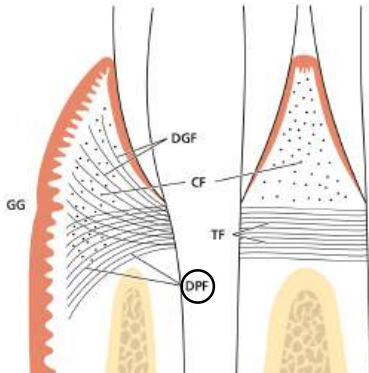
Integradas ao cemento e se projetam a partir do cemento, em forma de leque, para o tecido gengival livre das superfícies vestibular, lingual e interproximal



Gengiva inserida

Tecido Conjuntivo

Fibras Dentoperiosteais

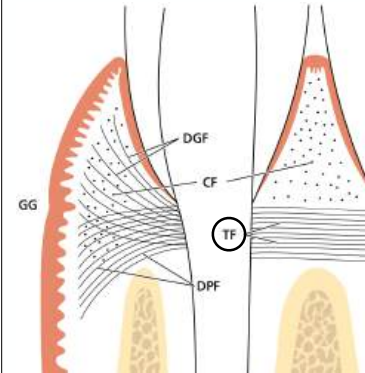


Integradas na mesma porção que as fibras dentogengivais, porém fazem a trajetória em sentido apical sobre a crista óssea vestibular e lingual, para terminarem no tecido da gengiva inserida

Gengiva inserida

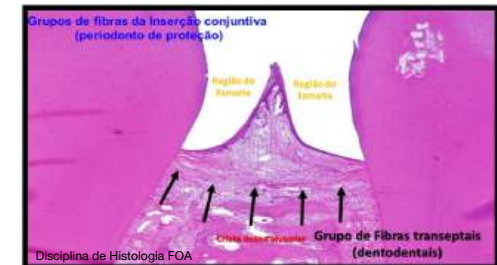
Tecido Conjuntivo

Fibras Transeptais

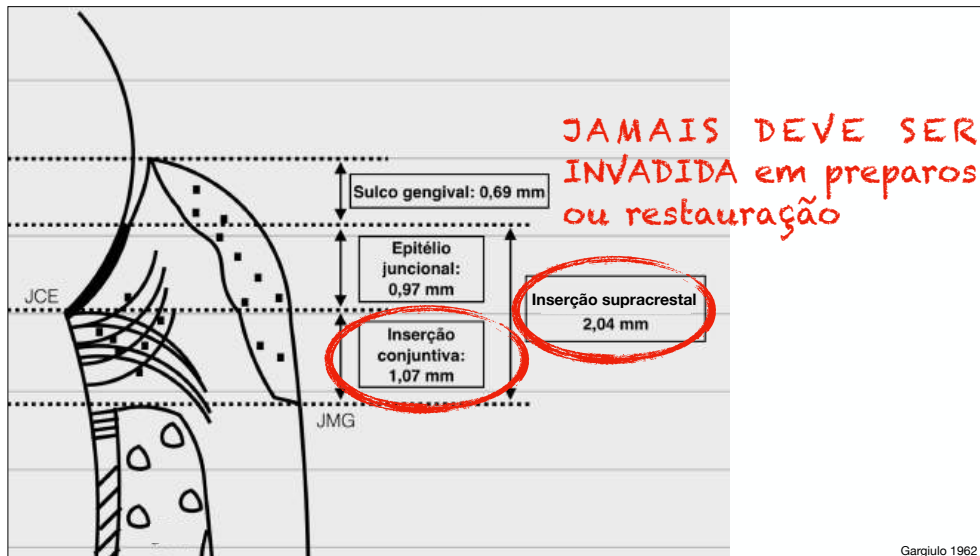


Estendem-se entre o cemento supra alveolar de dentes vizinhos

Seguem um trajeto retilíneo através do septo interdental



Bosshardt et al. 2021



Gargiulo 1962

Gengiva inserida

Delimitada pelo sulco gengival livre (30 - 40% dos adultos) ou por um plano horizontal que passa pelo nível da junção cimento-esmalte e pela junção mucogengival



Junção Mucogengival

Sulco gengival livre (Junção cimento-esmalte)

Bosshardt et al. 2021

Gengiva inserida

- Cor rósea
- Consistência firme
- Aspecto de “casca de laranja”
- Firmemente inserida no osso alveolar e no cimento (imóvel)



Bosshardt et al. 2021

JOURNAL OF PERIODONTOLOGY 1965

Experimental Gingivitis in Man

BY HARALD LÖE,* D.D.S., DR. ODONT., ELSE THEILADE,** D.D.S. AND S. BÖRGLUM JENSEN,*** D.D.S., LIC. ODONT., AARHUS, DENMARK

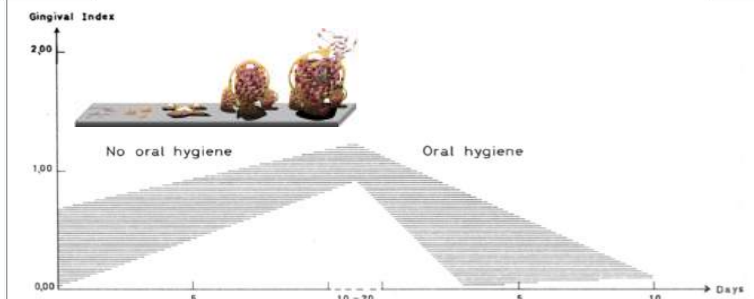


Fig. 4. Trends in the gingival changes during the periods of no oral hygiene and oral hygiene.

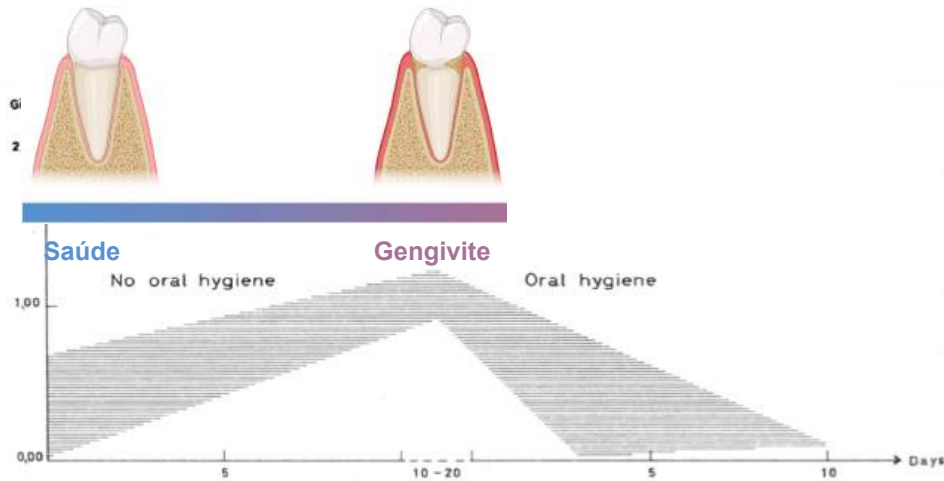


Fig. 4. Trends in the gingival changes during the periods of no oral hygiene and oral hygiene.

Gengivite



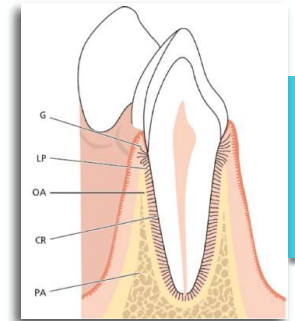


Periodonto

Divisão

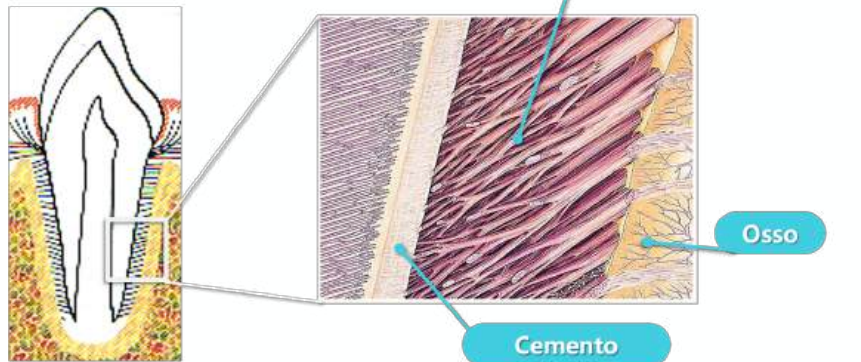
Periodonto de inserção

Ligamento periodontal
Cemento radicular
Osso alveolar propriamente dito



Bosshardt et al. 2021

Periodonto de inserção



Suporte periodontal

NORMAL?



Clinicamente: 1 - 3 mm é considerado normal

