


 Universidade de São Paulo
 Faculdade de Odontologia

Anatomia e Histologia dos Tecidos Periodontais

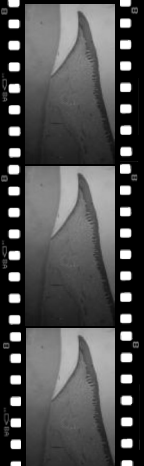
Profa. Dra. Cristina Cunha Villar
 Departamento de Estomatologia
 Disciplina de Periodontia



Periodonto

PERI = ao redor de
ODONTO = dente

Lindhe et al., 1998



Periodonto

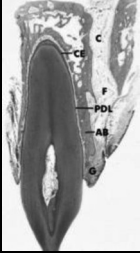
De Proteção

✓ Gengiva

De Sustentação

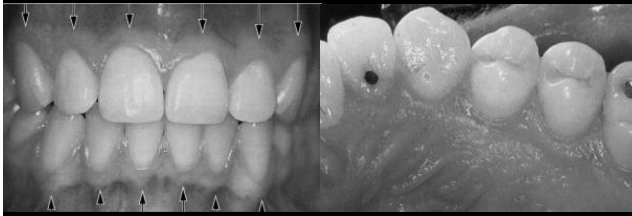
- ✓ Ligamento Periodontal
- ✓ Cimento Radicular
- ✓ Osso Alveolar Propriamente Dito

Glossary of Periodontal Terms, 1992.

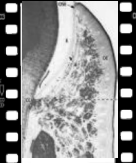


Gengiva

Parte da mucosa mastigatória que cobre o processo alveolar e circunda os dentes



Lindhe, 1998



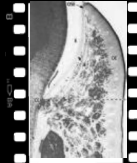
Gengiva

Gengiva Inserida

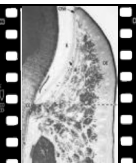
Gengiva Livre

Papila Interdental

Lindhe, 1998



Gengiva Livre

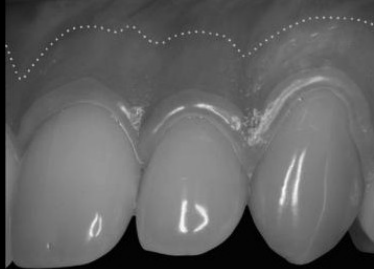
Gengiva Livre

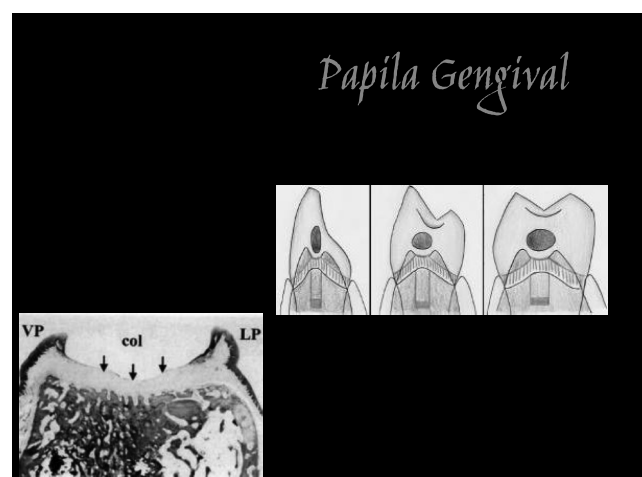
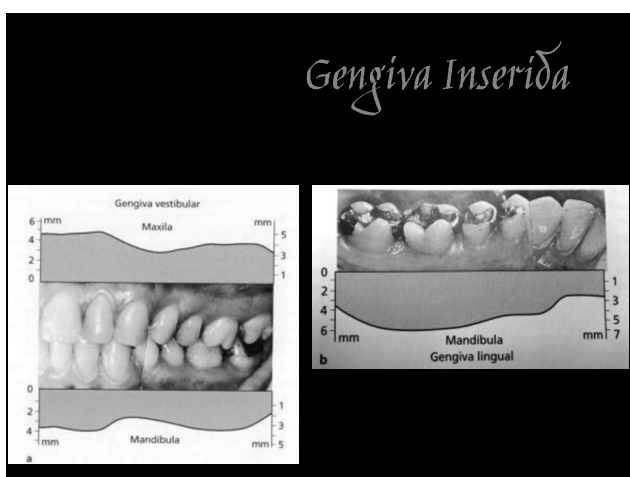
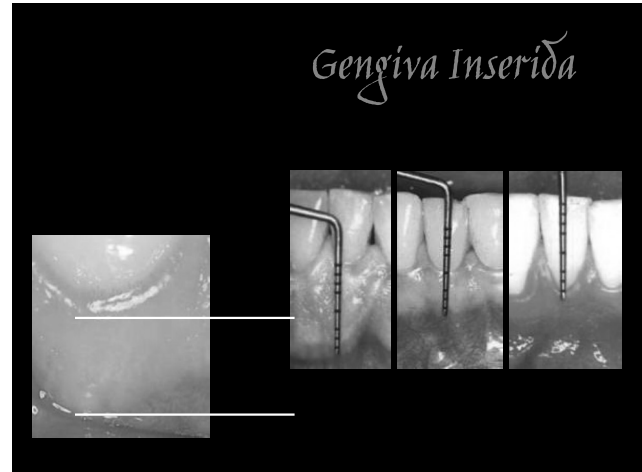
1 mm 



Gengiva Livre

- ✓ Cor: rósea/coral
- ✓ Superfície: opaca
- ✓ Consistência firme
- ✓ Termino: lamina de faca
- ✓ Relação margem gengival/JEC: coronal

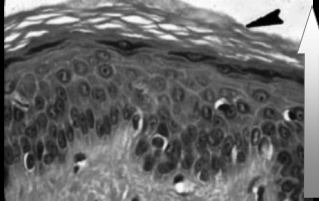




HISTOLOGIA dos tecidos GENGIVAIS



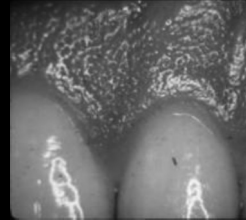
Epitélio Oral



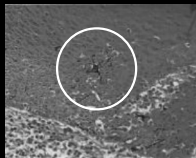
30 dias

✓ Epitélio pavimentoso
estratificado e queratinizado

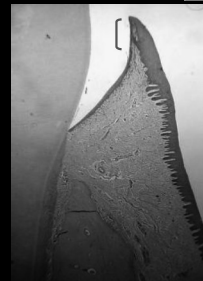
Interface Epitélio Oral ~ Tecido Conjuntivo



Epitélio Oral



Epitélio Sulcular



O epitélio do sulco
compõe a porção da
gingiva voltada para o
dente, sem estar aderido

Epitélio estratificado
não-queratinizado

Sulco Gengival

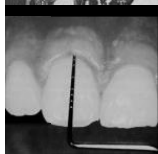


É uma fenda rasa em torno do dente, limitada de um lado pela superfície dentária e do outro pelo epitélio da margem gengival livre.

«Carranza, 1996

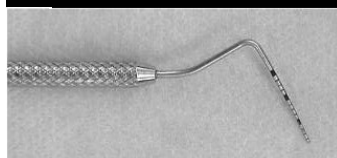
✓ **Sulco Histológico**
0,69mm

✓ **Sulco Clínico**
1 a 3 mm



Avaliação do Sulco Gengival

Profundidade de Sondagem



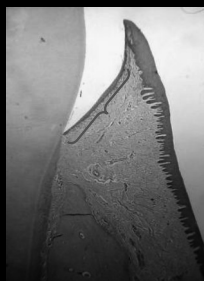
1 a 3 mm
compatível
com saúde

Epitélio Juncional

O epitélio juncional une a gengiva ao dente

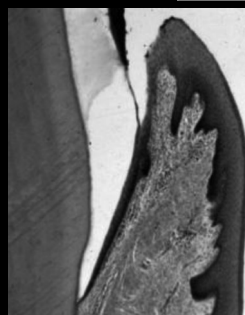
Epitélio pavimentoso
estratificado fino não
queratinizado

Diferente estruturalmente
do epitélio do sulco e do
epitélio oral

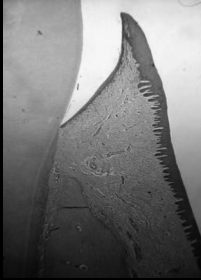


Lindhe et al., 2005

Epitélio Juncional

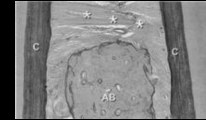
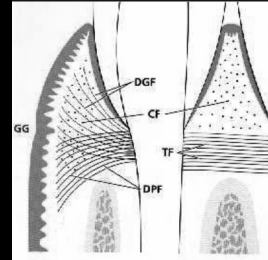


Tecido Conjuntivo



✓ Composto principalmente por fibras colágenas (60%), células (5%), vasos, nervos e matriz intercelular (35%)

Fibras Colágenas Gengivais



«Lindhe et al., 2005

Saúde Gengival

Sem perda de inserção.

Menos de 10% dos sítios com sangramento à sondagem.

% SS = número de sítios com SS / número de sítios

(número de sítios = número total de dentes X 6)

Gengivite

Sem perda de inserção.

10% ou mais dos sítios com sangramento à sondagem.

% SS = número de sítios com SS / número de sítios

número de sítios = número total de dentes X 6

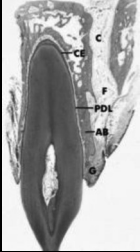
Periodonto

De Proteção
✓ Gengiva

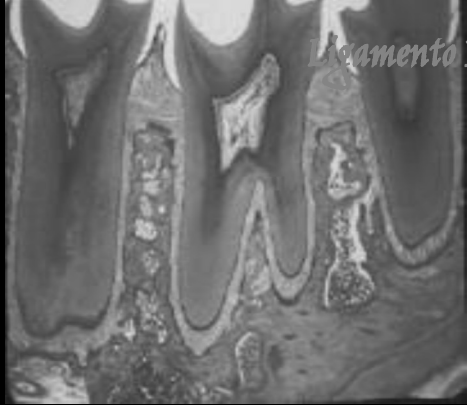
De Sustentação

- ✓ Ligamento Periodontal
- ✓ Cimento Radicular
- ✓ Osso Alveolar Propriamente Dito

Glossary of Periodontal Terms, 1992.



Ligamento Periodontal



Ligamento Periodontal

Tecido conjuntivo especializado

Conecta as raízes ao osso alveolar

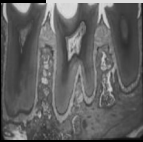
Espessura: 0.25 mm (0.2 – 0.4 mm)

ampulheta

diminui com idade

Renovação constante

Contem: fibras, células e substância intercelular, vasos



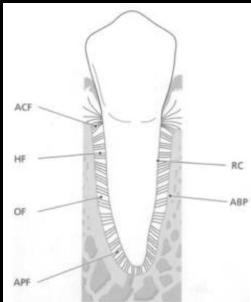
Ligamento Periodontal

Tipos celulares

- ✓ Osteoblastos
- ✓ Osteoclastos
- ✓ Fibroblastos
- ✓ Cementoblastos
- ✓ Células indiferenciadas
- ✓ Restos epiteliais de Malassez
- ✓ Células de defesa

BA

Ligamento Periodontal



Fibras Principais

1- Crista Alveolar

2- Horizontais

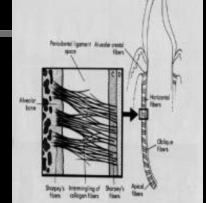
3- Obliquas

4- Apicais

Ligamento Periodontal

Fibras de Sharpey

Porção das fibras do ligamento periodontal inserida no cimento e osso alveolar.



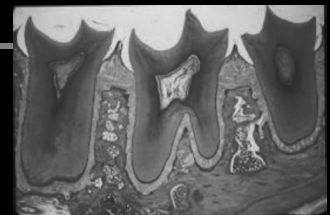
Qual a importância clínica do ligamento periodontal?

Ligamento Periodontal

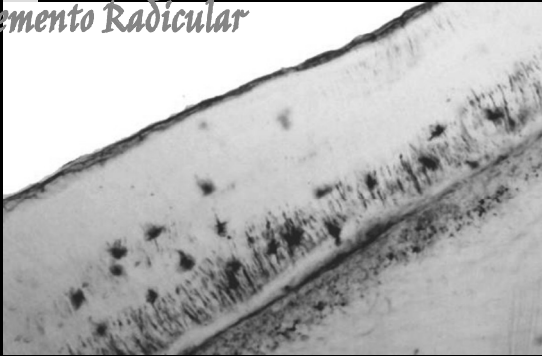
Ligamento Periodontal

Relevância Clínica

- ✓ Função Física
- ✓ Função Formadora e Remodeladora
- ✓ Função Sensorial



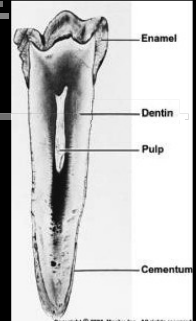
Cimento Radicular



Cimento

Tecido conjuntivo avascular e sem inervação que recobre a superfície radicular.

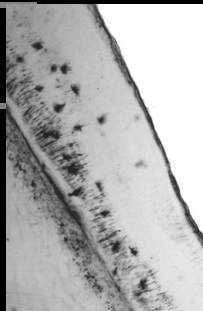
Mais espesso no ápice e região inter-radicular e mais fino na área cervical.



Cimento

Funções

- ✓ Proteger a dentina radicular
- ✓ Compensar reabsorções radiculares
- ✓ Prover a união de fibras periodontais



Cimento

Relevância em Periodontia

- ✓ Inserção das fibras do ligamento periodontal
- ✓ Não possui nervos



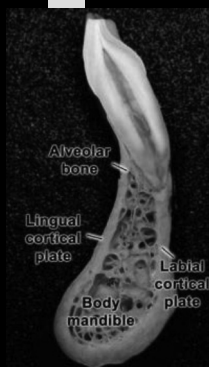
OSSO ALVEOLAR

Processo Alveolar



O processo alveolar é a parte da maxila e mandíbula que forma e dá suporte aos alvéolos dos dentes.

Osso Alveolar Próprio



Osso compacto que reveste o alvéolo e esta em contato com as fibras do ligamento periodontal.

Contem fibras de Sharpey

Osso Alveolar

Relevância clínica

- ✓ inserção dos dentes
- ✓ Reabsorção e distribuição de forças gerada pelos contatos dentários



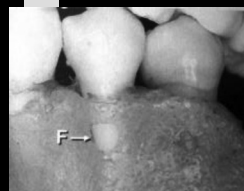
Osso Alveolar

Crista óssea alveolar: 1.5-2.0 mm apical da JEC



Ausência de perda óssea

Osso Alveolar



Universidade de São Paulo
Faculdade de Odontologia



Profa. Dra. Cristina Cunha Villar
Departamento de Estomatologia
Disciplina de Periodontia

VILLAR@USP.BR