

Aula 12: ASPECTOS RADIOGRÁFICOS DAS LESÕES PERIODONTAIS

Autora: Prof^a. Rosana da Silva Berticelli

Edição: Luana Christ e Bruna Reuter

+ Lesões Periodontais

“Doença inflamatória dos tecidos de suporte dos dentes, causada por microrganismos específicos ou grupos de microrganismos específicos, resultando em uma destruição progressiva do ligamento periodontal e osso alveolar, com formação de bolsa, retração gengival, ou ambas”.

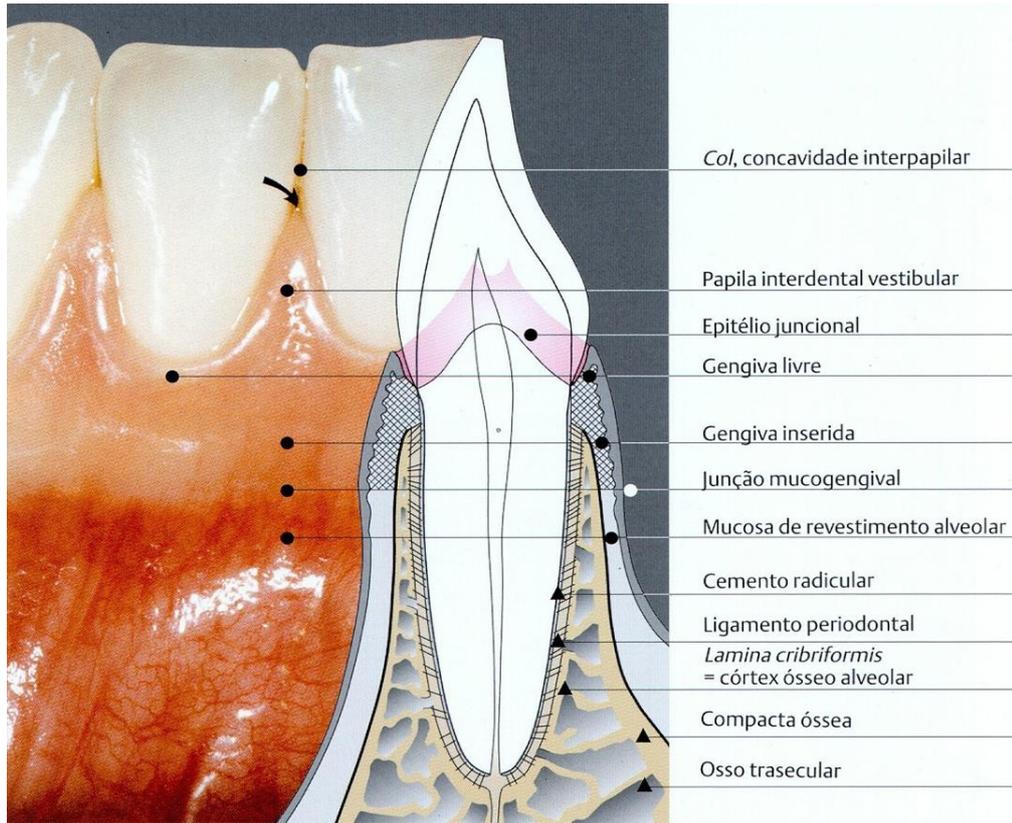
Newman, M.G., Takei, H.H., Carranza, F.A. Periodontia

Clínica 9ª edição Guanabara Koogan RJ 2004.

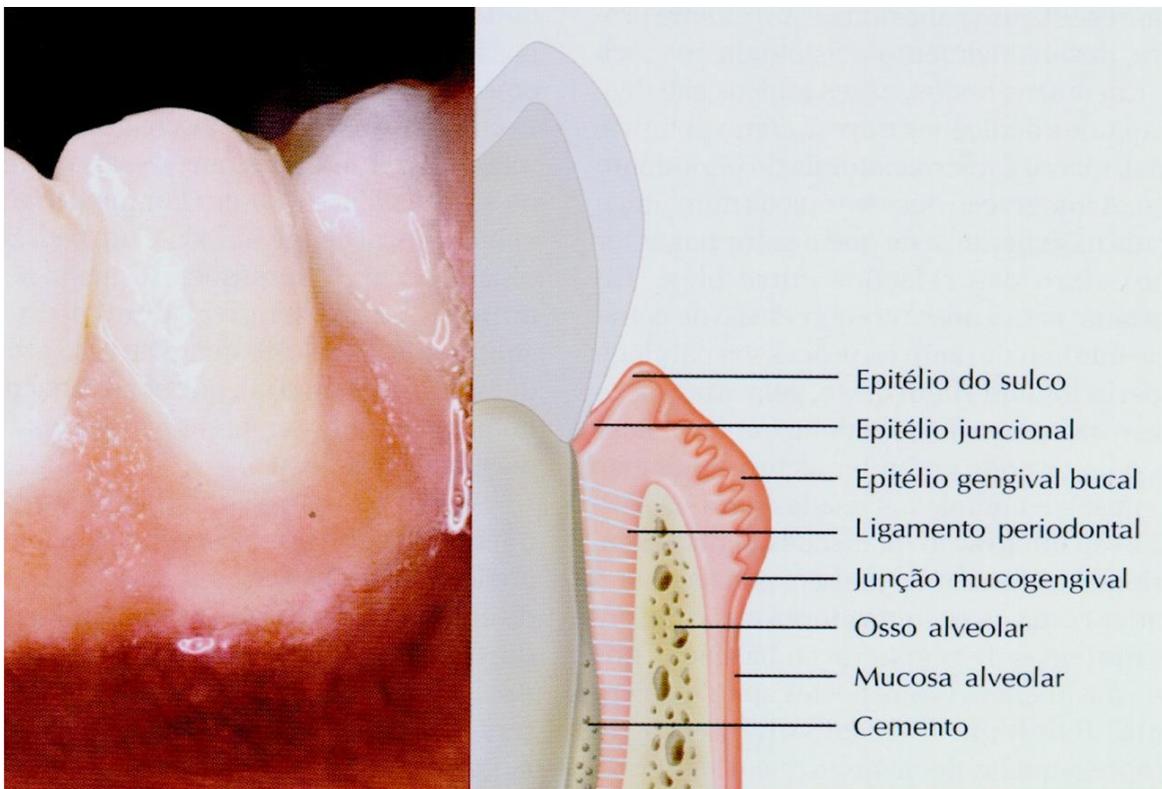
Usando critérios de seleção individualizados a prescrição das imagens necessárias são feitas somente após um exame clínico completo e uma revisão da história do paciente.

Herbert F. Wolf , Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

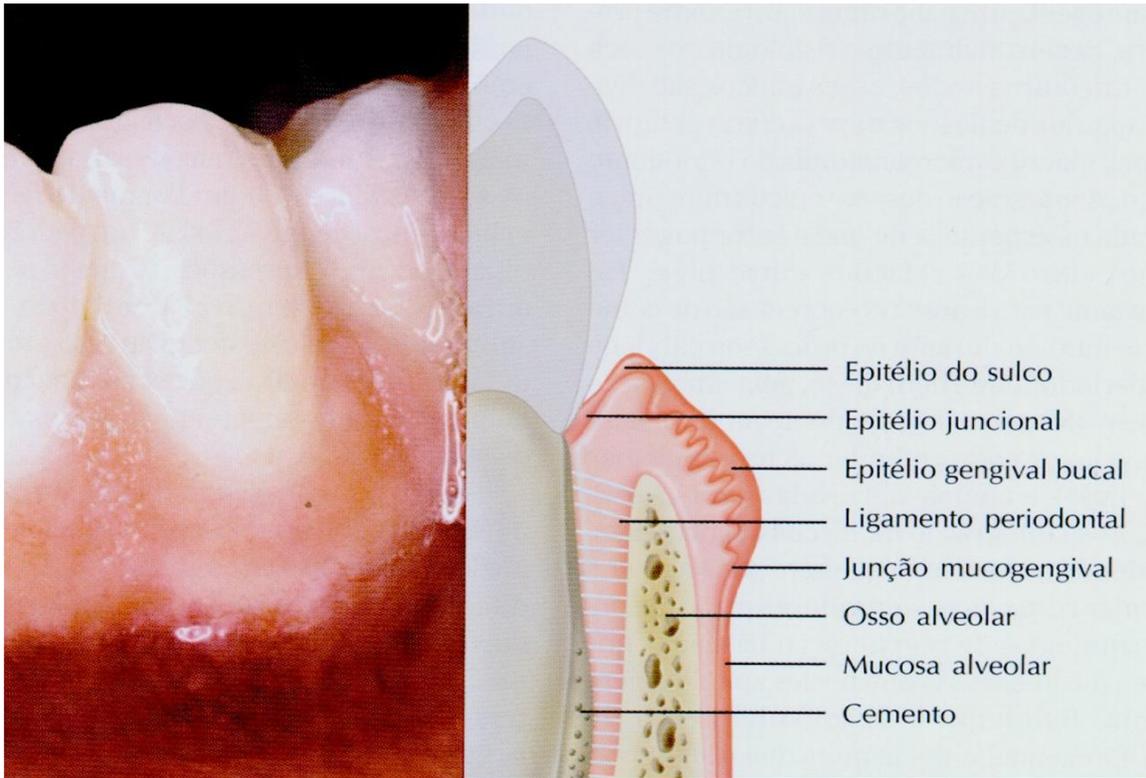
ANATOMIA DO PERIODONTO



Herbert F. Wolf , Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

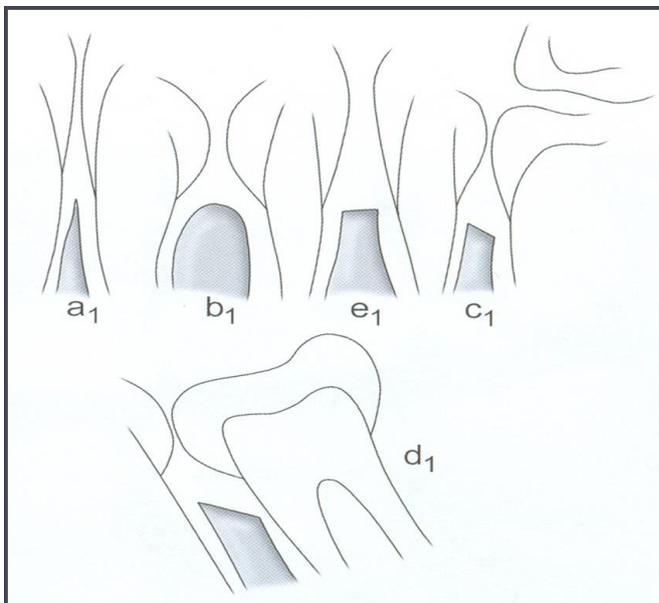


Louis R. Rose, Periodontia: Medicina, Cirurgia e Implantes 2007



Louis R. Rose, Periodontia: Medicina, Cirurgia e Implantes 2007

✚ **Variações anatômicas da crista óssea alveolar**



Agnaldo de Freitas 6ª edição 2004

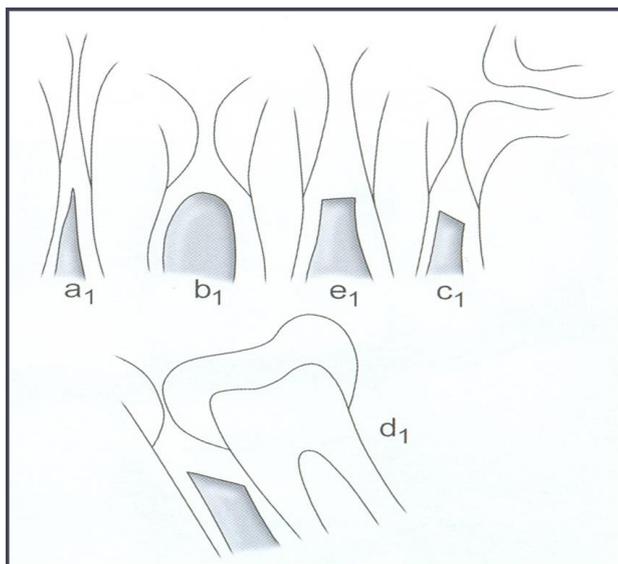
a1 = forma afilada

b1 = forma arredondada

e1 = forma plana

c1 e d1 = forma inclinada





Aginaldo de Freitas 6ª edição 2004

✚ Exame clínico X Exame radiográfico



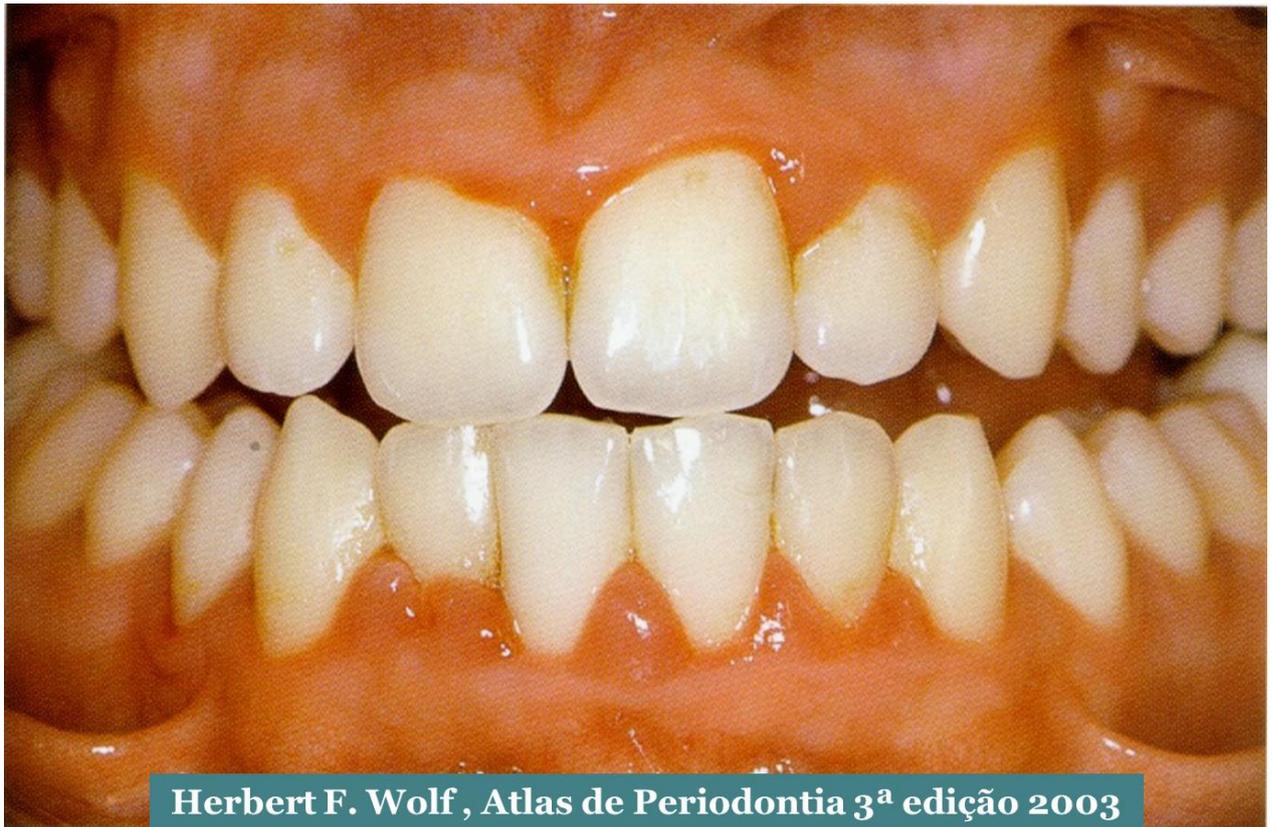
Herbert F. Wolf, Atlas de Periodontia 3ª edição 2003



Herbert F. Wolf , Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

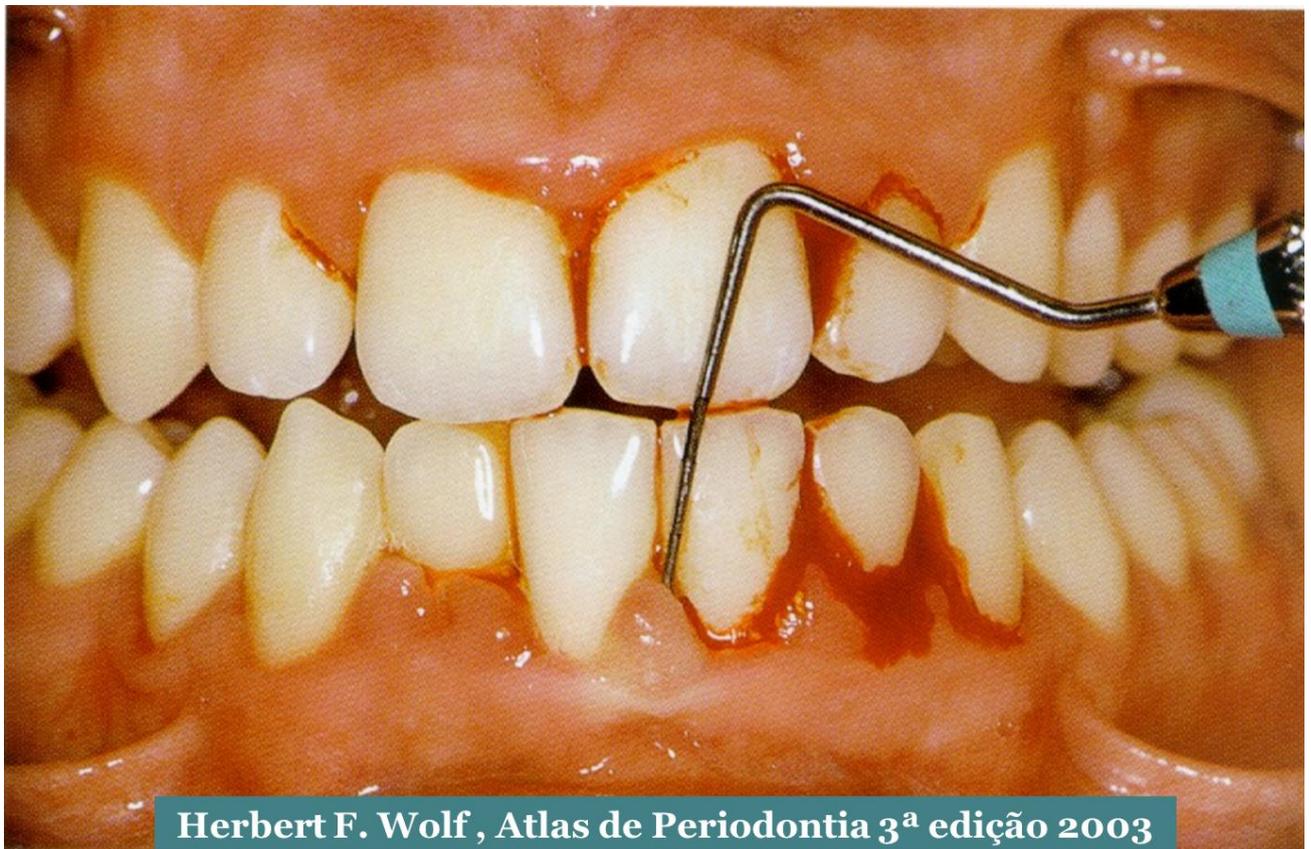


www.futuremed.pt/upload/Image/newsletter/1/1.jpg



Herbert F. Wolf , Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

Sondagem Periodontal



Herbert F. Wolf , Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

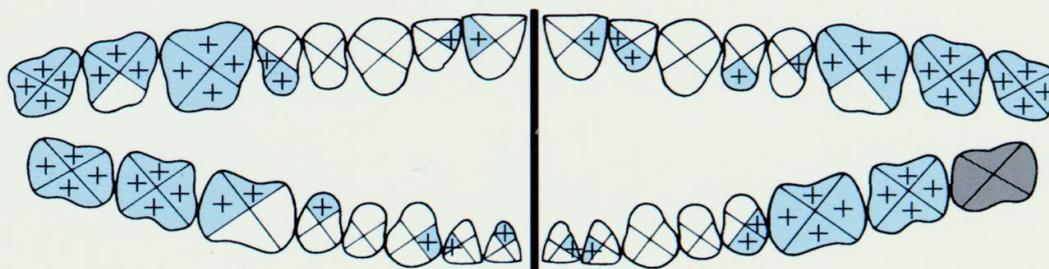
Revelação de placa



Herbert F. Wolf, Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

Índice de placa simplificado (IP)

- Ausência de placa na margem gengival (não-indicada)
- + Placa na margem gengival



Avaliação

$$IP = \frac{\text{Número de áreas com placa}}{\text{Número de todas as áreas examinadas}} \times 100 \quad \text{Exemplo: } \frac{57}{124} \times 100 = 46\%$$

Plaque Control Record (PCR) O'Leary e cols., 1972

ISP- Índice de sangramento papilar



Sangramento Periodontal

Sangramento à sondagem (SS)
 – Nenhum sangramento (não-assinalado)
 + Sangramento

Índice

SS= $\frac{\text{Número de faces com sangramento}}{\text{Número total de faces examinadas}} \times 100$ Exemplo: $\frac{71}{124} \times 100 = 57\%$

Bleeding on probing, SS; Ainamo e Bay, 1975

Mobilidade periodontal



Louis R. Rose, Periodontia: Medicina, Cirurgia e Implantes 2007



Louis R. Rose, Periodontia: Medicina, Cirurgia e Implantes 2007

+ Critérios de seleção

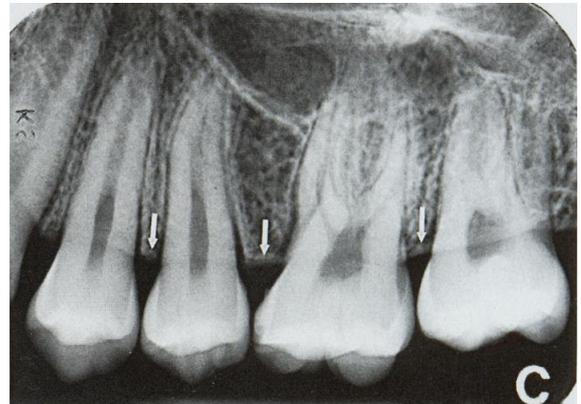
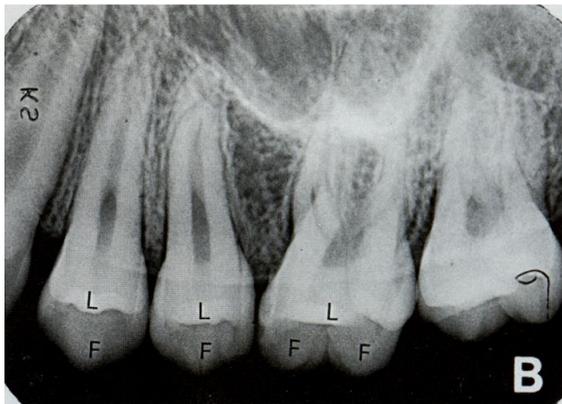
Nenhuma radiografia dever ser realizada antes do exame clínico periodontal completo.

+ Requisitos da imagem radiográfica

Para alterações periodontais:

Escala maior: mais tons de cinza na imagem:

- Mudanças ósseas sutis da crista alveolar.
- Depósitos de cálculo.
- Angulação adequada



PRICHARD, 1972

O feixe incide paralelo às faces proximais: Imagem sem sobreposição.

O feixe incide obliquamente às faces proximais: Sobreposição de imagens.

+ Tipos e técnicas da imagem radiográfica

- ✗ Radiografia panorâmica: visão geral.
- ✗ Radiografias periapicais nos casos mais complexos.
- ✗ Técnica do paralelismo: imagens mais satisfatória das estruturas periodontais.
- ✗ Radiografias interproximais: horizontal e vertical.

Critérios de seleção: Radiografias panorâmicas de alta qualidade podem ser satisfatórias se complementadas com filmes intra-bucais em áreas selecionadas

+ Tipos e técnicas da imagem radiográfica

- Técnica Periapical do Paralelismo
- Técnica Periapical da Bisettriz
- Interproximal horizontal
- Interproximal vertical



Eric Whaites 4ª edição 2009

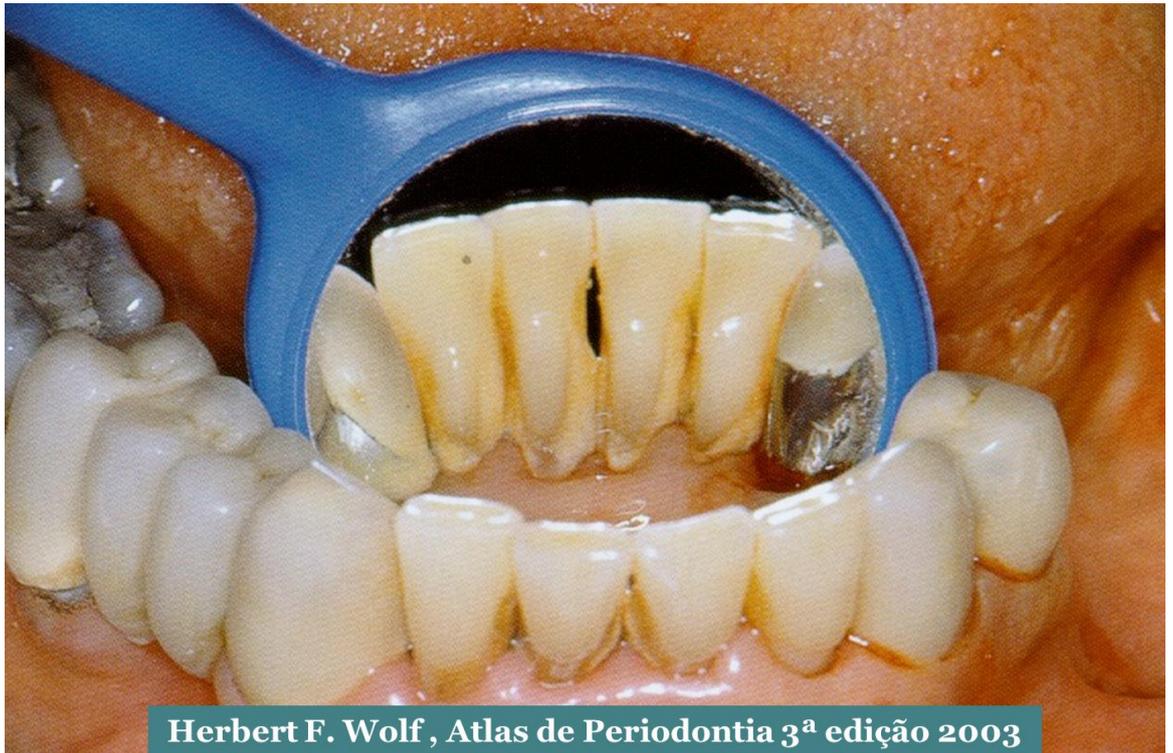
+ Utilidade da radiografia no exame do periodonto

Avaliar:

- Quantidade de osso presente
- Cristas ósseas alveolares
- Perda óssea na região da furca
- Espessura do espaço do ligamento periodontal e lâmina dura

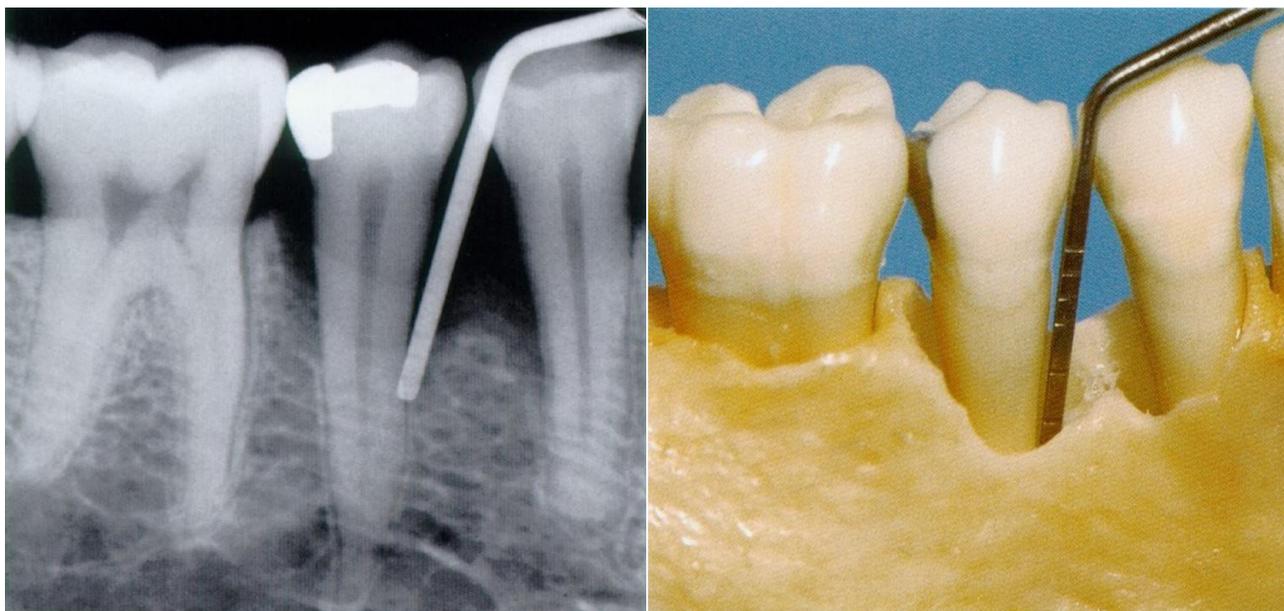
+ Fatores locais que causam ou intensificam a doença periodontal

- Calculo salivar



- Cavidades cariosas
- Sobrecontorno de restaurações
- Perfuração radicular

+ Limitações da radiografia no diagnóstico periodontal



Herbert F. Wolf, Atlas de Periodontia 3ª edição 2003

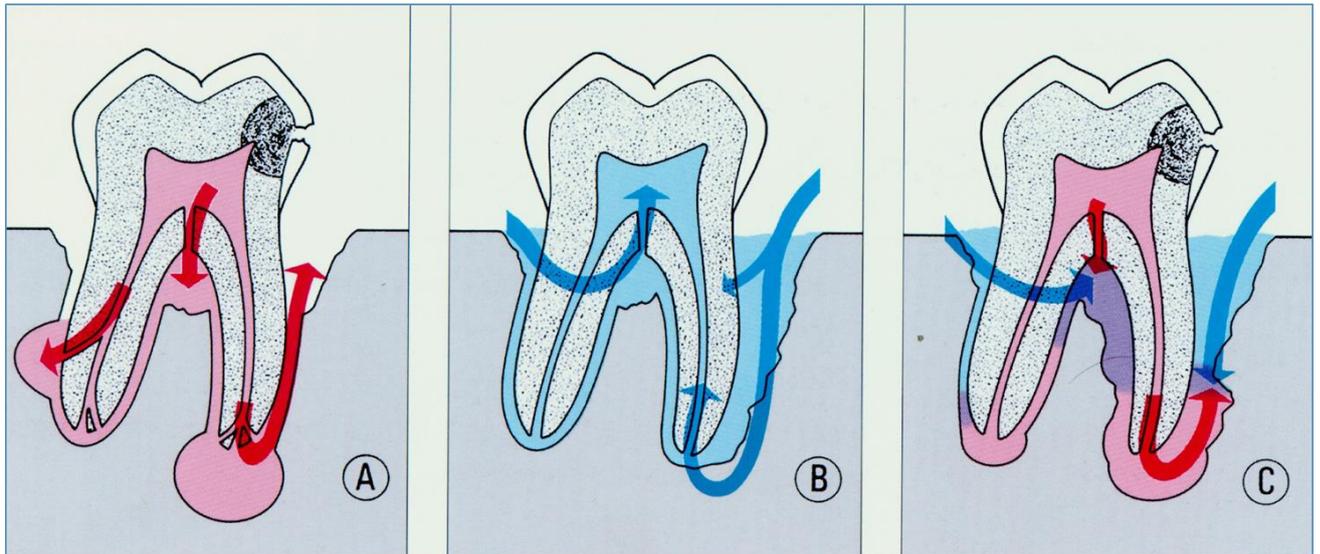
- Imagem bidimensional de estruturas tridimensionais: sobreposição de imagens;
- Não registra a morfologia interna ou a profundidade dos defeitos ósseos, que aparecem como defeitos verticais ou angulares;
- As radiografias não mostram a relação entre tecido mole e tecido duro: as profundidades das bolsas periodontais;
- Não registra a presença de mobilidade dentária;
- As radiografias normalmente mostram uma destruição óssea menor do que a que realmente está presente.

+ Classificação da doença periodontal

Em 1999, no Workshop realizado em Illinois EUA membros da AAP e da EFP elaboraram e classificaram as doenças e estados clínicos periodontais.

Dr. Gary C. Armitage Development of a Classification System for Periodontal Diseases and Conditions ; Annals of Periodontology December 1999, Vol. 4, No. 1, Pages 1-6.

+ Lesões perio endodônticas combinadas



Guldener e Langeland (1982) simplificada por Eickholz (2001)

- Classe 1
- Classe 2
- Classe 3

Referências

AKESSON L, ET AL, **Comparison between panoramic and posterior bitewing radiography in the diagnosis of periodontal bone loss**, J Dent 17:266-271, 1989.

FREITAS, A.; ROSA, J. E; SOUZA, I. F. **Radiologia Odontológica**. 6. ed. São Paulo: Artes Médicas, 2004.

PASLER, F. A.; VISSER, H. **Radiologia Odontológica: Procedimentos Ilustrados**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.

WHITE, S. C.; PHAROAH, M. J. **Radiologia Oral: Fundamentos e Interpretação**. 5. ed. (Tradução). Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2007.

HEPP, VIRGINIA **PERIODONTITE AGRESSIVA: relato de casos e revisão da literatura**, Rev. Clín. Pesq. Odontol. 2007 jan/abr;3(1):23-31.

HERBERT F. WOLF, **Atlas de Periodontia** 3ª edição 2003.

LOUIS R. ROSE, **Periodontia: Medicina, Cirurgia e Implantes** 2007.

NEWMAN, M.G., TAKEI, H.H., CARRANZA, F.A. **Periodontia Clínica** 9ª edição Guanabara Koogan RJ 2004.

TI-WUN KIM ET. AL, **Detection of Bone Loss With Different X-Ray Techniques in Periodontal Patients** , J. Periodontol. Volume 79 • Number 7 Jul. 2008.

www.futuremed.pt/upload/Image/newsletter/1/1.jpg



unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná