

Sombreamentos em dentina em molares permanentes: diagnóstico clínico e radiográfico



Bertella N, Moura MS, Alves LS, Damé-Teixeira N, Maltz M

Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Bucal, Departamento de Odontologia Preventiva e Social, Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil

Introdução

Não existem estudos in vivo que demonstrem as características clínicas e radiográficas de lesões cariosas com sombreamento em dentina (score 4 do índice de diagnóstico para cárie dentária ICDAS II). Tais informações são importantes para a tomada de decisão do tratamento restaurador.

Objetivo

Descrever as características clínicas e radiográficas de lesões cariosas com sombreamento em dentina em superfícies oclusais de molares permanentes.

Metodologia

- **Desenho do estudo** - Estudo observacional transversal de diagnóstico.
- **Amostra** - 101 superfícies oclusais de molares permanentes com sombreamento em dentina.
 - Levantamento epidemiológico em escolares de 12 anos de Porto Alegre
 - Clínicas Odontológicas da Faculdade de Odontologia da UFRGS
- **Procedimentos clínicos:**
 - *Deplacagem dentária seguida de registro fotográfico da superfície oclusal;
 - *Exame clínico – avaliação da presença de descontinuidade em esmalte.
- **Exame radiográfico (técnica interproximal):**
 - *Observação da presença de zona radiolúcida (ZR) e sua profundidade.

Classificação das zonas radiolúcidas

Ausência
 Junção amelodentinária (JAD)
 $\frac{1}{2}$ externa da espessura de dentina ($\frac{1}{2}E$)
 $\frac{1}{2}$ interna da espessura de dentina ($\frac{1}{2}I$)

Resultados

Tabela. Presença de descontinuidade de esmalte em relação a presença e profundidade da ZR em superfícies oclusais de molares com lesões cariosas classificadas em score 4 do ICDAS II.

| Descontinuidade de esmalte | Profundidade da ZR | | | | Total |
|----------------------------|--------------------|------------|----------------|----------------|------------|
| | Ausência | JAD | $\frac{1}{2}E$ | $\frac{1}{2}I$ | |
| Ausência | 8 (7,9%) | 5 (4,9%) | 0 (0%) | 1 (1%) | 14 (13,9%) |
| Presença | 45 (44,5%) | 22 (21,8%) | 15 (14,9%) | 4 (4%) | 87 (86,1%) |
| Total | 53 (52,4%) | 28 (27,7%) | 15 (14,9%) | 5 (5%) | 101 (100%) |

- Das 101 lesões cariosas examinadas, 80% apresentaram ausência de imagem radiolúcida ou imagem radiolúcida restrita à JAD.

Dente 16



Figura 1. Ausência de descontinuidade de esmalte e de ZR

Dente 36

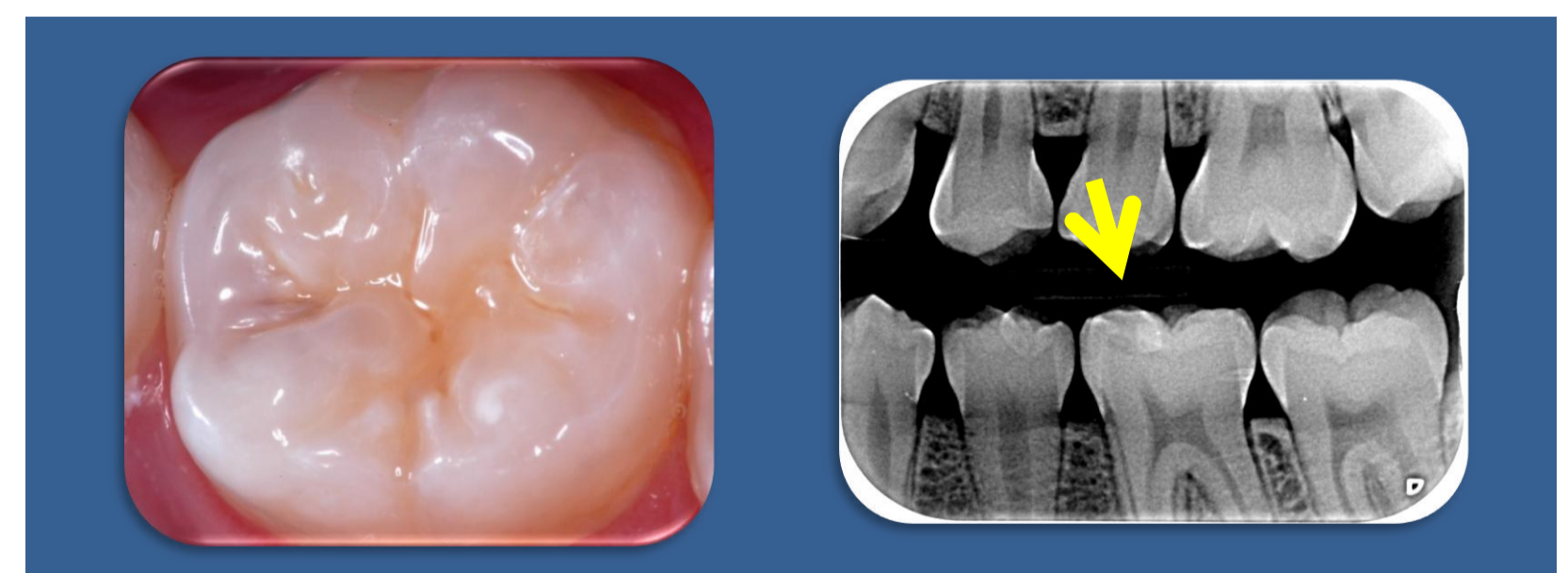


Figura 2. Ausência de descontinuidade de esmalte e ZR em JAD

Dente 46

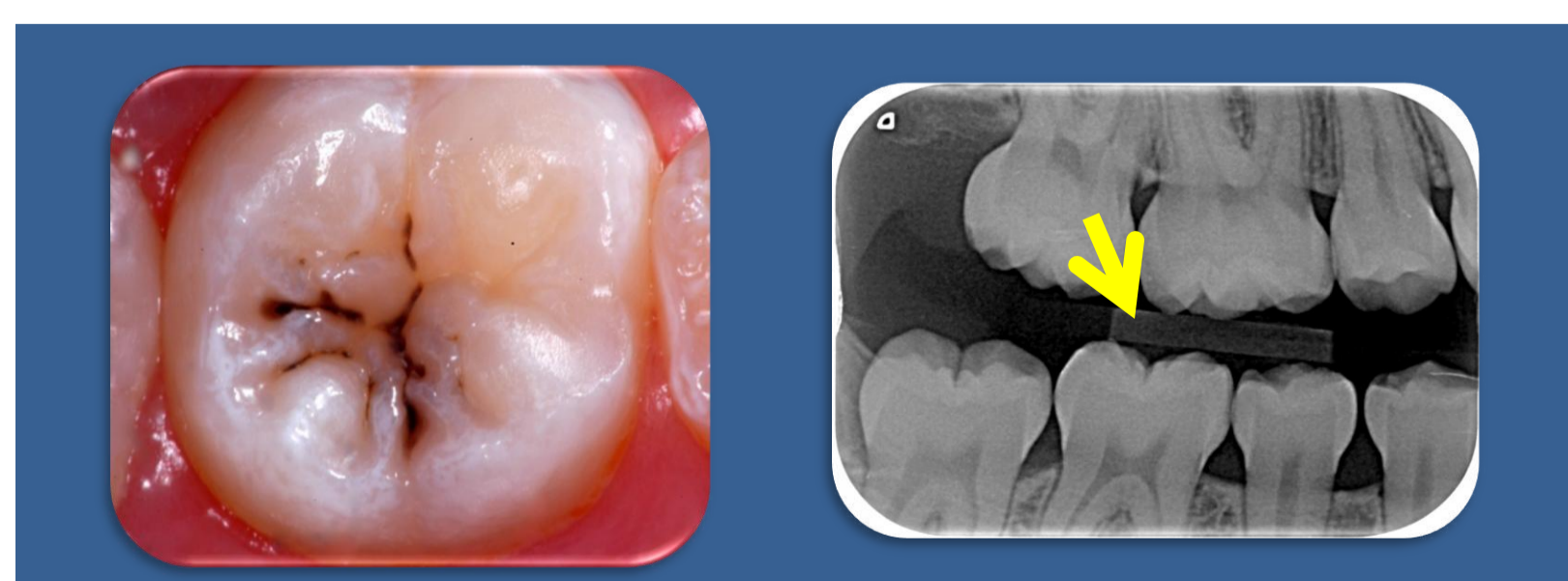


Figura 3. Presença de descontinuidade de esmalte e ausência de ZR

Dente 36

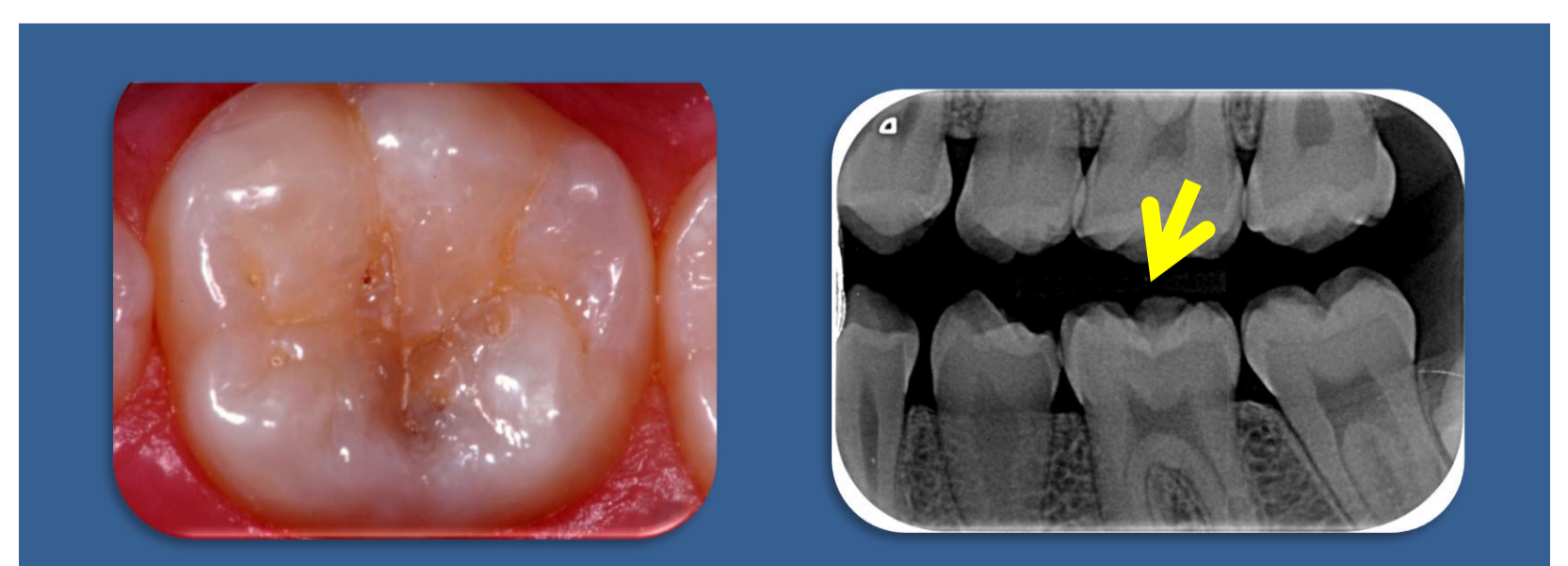


Figura 4. Presença de descontinuidade de esmalte e ZR em $\frac{1}{2}$ externa de dentina

Conclusão

Grande parte das lesões cariosas com sombreamento em dentina com ausência ou presença de descontinuidade de esmalte não apresentou perda mineral passível de ser detectada através de exame radiográfico. Esta observação propõe a discussão da necessidade de tratamento restaurador em lesões cariosas score 4 do ICDAS II.