

Trabalho de Conclusão do Curso de Odontologia da Univille

Análise do periodonto de proteção dos dentes pilares em próteses parciais removíveis: um estudo na Clínica Odontológica da Univille

Analysis of the protective periodontium of abutment teeth in removable partial dentures: a study in the Dental Clinic of Univille

Camila Anastácio Porta¹
Laila Antunes Alves¹
Artur Braga Pfeifer¹
Elisabete Rabaldo Bottan¹

¹ Curso de Odontologia, Universidade da Região de Joinville – Joinville – SC – Brasil.

Palavras-chave:

prótese parcial
removível; gengivite;
índice de placa;
sangramento gengival.

Resumo

Introdução: As próteses parciais removíveis (PPR) são amplamente utilizadas na reabilitação oral por proporcionarem restauração estética e funcional em pacientes com perdas dentárias parciais. No entanto seu uso prolongado pode gerar alterações no periodonto de proteção dos dentes pilares, decorrentes do acúmulo de biofilme e da dificuldade de higienização. **Objetivo:** Avaliar o impacto do uso de PPRs na condição do periodonto de proteção dos dentes pilares e na higiene oral de pacientes atendidos na Clínica Odontológica da Univille. **Material e métodos:** Estudo clínico observacional realizado entre agosto e setembro de 2025, com 20 pacientes usuários de PPR por até quatro anos. Foram avaliadas as variáveis profundidade de sondagem (PS), índice de placa visível (IPV) e índice de sangramento gengival (ISG) antes e após o uso da PPR. A análise estatística utilizou o teste qui-quadrado ($p \leq 0,05$). **Resultados:** Houve aumento significativo da profundidade de sondagem na face distal dos dentes pilares ($p = 0,03$) e maior prevalência de sangramento gengival na mesma face ($p = 0,0001$). A ocorrência de gengivite aumentou em 25%, e os índices de placa e sangramento gengival apresentaram piora após a instalação da prótese. **Conclusão:** O uso de PPRs pode favorecer o acúmulo de biofilme e o desenvolvimento de inflamação gengival, especialmente em regiões de difícil higienização. Protocolos de higiene específicos e acompanhamento clínico regular são essenciais para prevenir alterações periodontais associadas ao uso dessas próteses.

Keywords: removable partial denture; gingivitis; plaque index; gingival bleeding.

Abstract

Introduction: Removable partial dentures (RPDs) are widely used in oral rehabilitation because they provide aesthetic and functional restoration for patients with partial tooth loss. However, their prolonged use can lead to changes in the protective periodontium of abutment teeth, resulting from biofilm accumulation and difficulties in oral hygiene. **Objective:** To evaluate the impact of RPD use on the condition of the protective periodontium of abutment teeth and on the oral hygiene of patients treated at the Univille Dental Clinic, comparing clinical parameters before and after denture use. **Material and methods:** This observational clinical study was conducted between August and September 2025, involving 20 patients who had used RPDs for up to four years. The variables assessed were probing depth (PD), visible plaque index (VPI), and gingival bleeding index (GBI), measured before and after RPD use. Statistical analysis was performed using the chi-square test ($p \leq 0.05$). **Results:** A significant increase in probing depth was observed on the distal surfaces of abutment teeth ($p = 0.03$), along with a higher prevalence of gingival bleeding on the same surfaces ($p = 0.0001$). Gingivitis occurrence increased by 25%, and both plaque and gingival bleeding indices worsened after denture installation. **Conclusion:** The use of RPDs may promote biofilm accumulation and the development of gingival inflammation, especially in areas that are difficult to clean. Specific oral hygiene protocols and regular professional follow-up are crucial in preventing periodontal alterations associated with the use of these prostheses.