

INTRODUÇÃO

A prótese parcial removível é uma das soluções para reabilitar a cavidade oral de pacientes parcialmente desdentados.¹ Na fase pré-protética devem-se preparar os nichos na superfície do dente pilar, pois permitirão a adaptação do apoio oclusal para um correto suporte da prótese em boca.²⁻⁵ Contudo, a execução do nicho é considerada por muitos profissionais como uma iatrogenia, suscetível a lesões de cárie.^{6,7}

OBJECTIVOS

1. Avaliar a prevalência de cáries dentárias nos nichos dos dentes pilares de próteses parciais removíveis.
2. Verificar se existe uma maior susceptibilidade à cárie dentária comparativamente aos dentes não pilares.

MATERIAL E MÉTODOS

Critérios de inclusão

Pacientes com PPR esquelética há pelo menos um ano e que apresentem nichos preparados na superfície dentária.

Avaliação oral e protética

Foram considerados todos os dentes com nichos preparados e os respetivos homólogos e antagonistas.

Avaliação biomecânica das PPR.

Formulário de dados

- Índice de Qualidade Protético
- Índice de CPO e de placa
- Sensibilidade dentária
- Prematuridade/interferências oclusais
- Comprimento/largura do nicho
- Profundidade e invasão da dentina

CONCLUSÕES

Os nichos protéticos não apresentam mais lesões de cárie dentária do que os restantes dentes da cavidade oral.

Contudo, quanto maior o número de nichos de uma reabilitação, maior a possibilidade de se verificarem lesões de cáries.



RESULTADOS

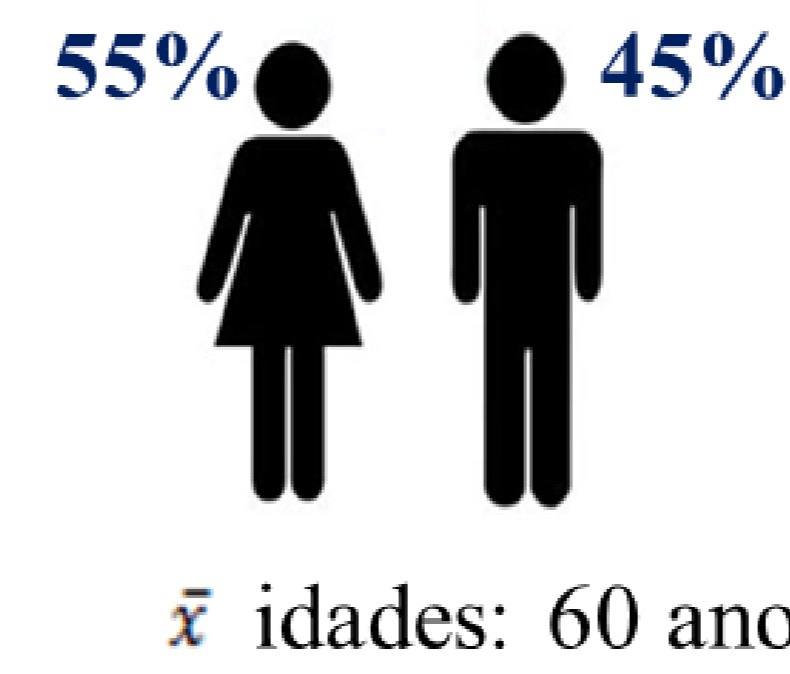


Tabela 1 - Arcadas reabilitadas com PPR esquelética

	n (%)
Prótese Superior	4 (7,5%)
Prótese Inferior	16 (30,2%)
Prótese Bi-maxilar	33 (62,3%)
Total	53 (100%)

Tabela 2 - Médias dos parâmetros do CPO para os dentes pilares e não pilares

	n	\bar{x} C (σ)	\bar{x} P (σ)	\bar{x} O (σ)	\bar{x} CPO
CPO pilares	53	0,43 (0,64)	0,00 (0,00)	2,28 (1,39)	2,71
CPO não pilares	53	0,23 (0,51)	11,21 (4,80)	1,77 (2,85)	13,21
Número total de cáries = 35					

Tabela 3 - Número de nichos cariados, hígidos e restaurados

	Nº de nichos (%)	Pilares c/ nichos - n (%)
Cariados	23 (9%)	S/ cárie em qualquer dente: 34 (64,2%)
Hígidos	109 (43%)	C/ cárie pelo menos 1 dente: 19 (35,8%)
Restaurados	123 (48%)	Todos os dentes com cárie: 0 (0%)
Total	255 (100%)	Total : 53 (100%)

Tabela 4 - Número de pacientes que apresenta presença/ausência de cáries nos dentes pilares com nichos

Tabela 5 - Média do índice de placa dos dentes pilares e não pilares

	n	Mínimo	Máximo	\bar{x}	σ
IP pilares	53	0,34	2,56	1,49	0,48
IP não pilares	53	0,56	2,34	1,31	0,39

Tabela 6 - Análise comparativa do índice de placa dos dentes pilares com nichos e o CPO dos dentes pilares

	n	\bar{x} CPO dentes pilares	σ
Placa visível à passagem da sonda	24	2,83	1,31
Placa visível	27	2,59	1,91
T Student para amostras independentes: $t(49) = 0,519$, $p = 0,606$			

Tabela 7 - Análise comparativa entre os dentes pilares com nichos e o número de nichos

	n	\bar{x} do nº de nichos
Sem cárie em qualquer dente pilar	34	4
Com cárie em pelo menos 1 dente pilar	19	6
$t(51) = -2,96$, $p = 0,005$		

$p < 0,05$

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.Koyama S, Sasaki K, Yokoyama M, Sasaki T, Hanawa S. Evaluation of factors affecting the continuing use and patient satisfaction with Removable Partial Dentures over 5 years. J Prosthodont Res. 2010;54(2):97-101; 2.Rudd RW, Bange AA, Rudd KD, Montalvo R. Preparing teeth to receive a removable partial denture. J Prosthet Dent. 1999;82(5):536-49; 3.Phoenix R, Cagna, DR, DeFreest, CF. Major Connectors, Minor Connectors, Rests, and Rest Seats. In: O'Malley K, editor. Stewart's clinical removable partial prosthodontics. Illinois: Carol Stream1992. p. 19-52; 4.Sato Y, Shindoi N, Koretake K, Hosokawa R. The effect of occlusal rest size and shape on yield strength. J Prosthet Dent. 2003;89(5):503-7; 5.Seiden A. Occlusal rests and rest seats. J Prosthet Dent. 1958;8(3):431-40; 6.Luk NK, Wu VH, Liang BM, Chen YM, Yip KH, Smales RJ. Mathematical analysis of occlusal rest design for cast removable partial dentures. Eur J Prosthodont Restor Dent. 2007;15(1):29-32; 7.Jones RM, Goodacre CJ, Brown DT, Munoz CA, Rake PC. Dentin exposure and decay incidence when removable partial denture rest seats are prepared in tooth structure. Int J Prosthodont. 1992;5(3):227-36;