

MORBECK DOS SANTOS LEAL JUNIOR

APLICAÇÃO DE REFORÇOS PARA RESINA ACRÍLICA-PMMA:
UMA REVISÃO DE LITERATURA

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Programa de Pós-graduação em Odontologia da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública para obtenção do título de especialista em Implantodontia.

Orientadora:

Profa. Dra. Daniela Castilio

Salvador-Bahia

2012

APLICAÇÃO DE REFORÇOS PARA RESINA ACRÍLICA-PMMA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

MORBECK DOS SANTOS LEAL JUNIOR

Folha de Aprovação
Comissão Examinadora

Membros titulares:

1. Armando Prado Oliveira

Especialista em Prótese Dentária - Bauru – USP

Especialista em Periodontia - APCD – SP

Professor Assistente da Universidade Federal da Bahia - UFBA

Professor e Coordenador dos Cursos de Aperfeiçoamento em Oclusão, Prótese Fixa, Adesiva,

Inlay, Onlay, Facetas e Procedimentos Laboratoriais - ABO-BA

Professor do Curso de Especialização em Prótese - UFBA

2. Mirella Aguiar de Freitas

Especialista em Prótese Dentária – ABO-Ba

Profa. do Curso de Especialização em Implantodontia da Bahiana

MENSAGEM

MENSAGEM

No mundo de hoje, o vírus da ambição com muita frequência nos contagia.

Mandar nos outros, dominar as pessoas, ser servidos e referenciados, ditar todas as leis...

Cada um galopa, com sua lança em punho, para a conquista do primeiro lugar.

Lugar que deveria ser de Deus, mas é opinião corrente que ele o deixou vago, por não querer competir conosco.

Uma só ambição deveria ser tolerada: servir a todos;

Uma só preocupação deveria habitar nos corações: implantar o reino de Deus;

Uma só primazia deveria ser desejada: cada um ser o primeiro em amar e perdoar.

Matamos, mas nada resolvemos;

Invejamos, mas não enriquecemos;

Pedimos a Deus, mas nada recebemos porque nosso pedido é vão.

O mundo certamente será bem melhor quando substituirmos:

A lógica do primeiro lugar pela lógica do último;

A lógica do domínio pela lógica do serviço;

A lógica da posse pela lógica da gratuidade;

A lógica do egoísmo pela lógica do amor!

Pe. Virgílio (adaptada)

Fonte: O DOMINGO, ano LXXX, Remessa XII, no. 44, 23-09-12

AGRADECIMENTOS

AGRADECIMENTOS

À Deus, pela dádiva da Vida, saúde e oportunidades para usufruí-la.

À minha Família, representada pela minha companheira de história Cristiane e meus dois anjos da guarda, Gabriel e Lucas, pela luz que emanam, tornando mais leve a caminhada e colorindo os meus dias.

Aos meus pais, que ainda preocupam-se comigo, orando todos os dias pela minha vida e sucesso.

Ao meu sócio, amigo/irmão de caminhada, Dr. Maurício Barreto, pela confiança, orientações pessoais e profissionais, além do apoio na coordenação efetiva desse curso.

Aos amigos, com os quais compartilho os dias e que ajudam a tornar mais claras as minhas idéias.

A TODOS os professores, sem distinção, que se dispuseram a compartilhar seu tempo e seus conhecimentos para proporcionar-me mais uma formação profissional.

Aos meus colegas / alunos de curso, Bruna, Cida, Danilo, Fonso, Kauta, Matheus, Marcus, Romel, Medeiros, Uba, e Veldo que compartilharam e também acreditaram nesse projeto.

À escola Bahiana e todos os funcionários que tornaram possível a efetivação desse sonho.

SUMÁRIO

SUMÁRIO

Lista de Siglas e Abreviaturas.....	11
Resumo.....	12
1. Introdução.....	13
2. Revisão de Literatura.....	15
3. Discussão.....	33
4. Considerações finais.....	44
5. Referências	45

LISTA DE ABREVIATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS

LISTA DE ABREVIATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS

%	-	Porcento
PPFP	-	Prótese parcial fixa provisória
µm	-	Micrômetro
h	-	Hora(s)
ml	-	Mililitro(s)
mm	-	Milímetro(s)
mm/min	-	Milímetro por minuto
MMA	-	Monômero de metilmetacrilato
N	-	Newtons
N/cm	-	Newton por centímetro
Ø	-	Diâmetro
PMMA	-	Poli(metilmetacrilato)

RESUMO:

As resinas acrílicas à base de poli(metilmetacrilato) – PMMA constituem-se num dos materiais mais utilizados atualmente na prática clínico-laboratorial diária, especialmente para confecção de próteses provisórias. Porém, exibem baixa resistência à fratura, o que as tornam críticas para o emprego em áreas de elevado esforço oclusal ou por períodos longos de tempo. Assim, tem-se procurado melhorar suas propriedades mecânicas às custas da aplicação de materiais no interior da matriz que atuem como reforços, a exemplo dos fios metálicos e fibras, como as de vidro, aramida, polietileno e de carbono. Nesse contexto as fibras de vidro unidirecionais silanizadas e pré impregnadas, instaladas no terço inferior das próteses provisórias, por sua estética satisfatória e grande efetividade parece se destacar quanto ao aumento da resistência à fratura.

Palavras-chaves: Resina acrílica, PMMA, reforços.