

ANNA LIUBUSHKA OLIVERA BELSUZARRI

**EFEITO DAS SUPERFÍCIES CERÂMICAS NO DESGASTE DO
ESMALTE DOS DENTES ANTAGONISTAS**

São Paulo

2004

Anna Liubushka Olivera Belsuzarri

**Efeito das superfícies cerâmicas no desgaste
do esmalte dos dentes antagonistas**

Tese apresentada à Faculdade de Odontologia da
Universidade de São Paulo, para obter o Título de
Doutor, pelo Programa de Pós-Graduação em
Odontologia.

Área de Concentração: Dentística

Orientadora: Prof^a. Dr^a Márcia Martins Marques

São Paulo

2004

FOLHA DE APROVAÇÃO

Belsuzarri ALO. Efeito das superfícies cerâmicas no desgaste do esmalte dos dentes antagonistas [Tese Doutorado]. São Paulo: Faculdade de Odontologia da USP; 2004.

São Paulo, / /2004

Banca Examinadora

1) Prof (a).Dr.(a) _____

Titulação: _____

Julgamento: _____ Assinatura _____

2) Prof (a).Dr.(a) _____

Titulação: _____

Julgamento: _____ Assinatura _____

3) Prof (a).Dr.(a) _____

Titulação: _____

Julgamento: _____ Assinatura _____

4) Prof (a).Dr.(a) _____

Titulação: _____

Julgamento: _____ Assinatura _____

5) Prof (a).Dr.(a) _____

Titulação: _____

Julgamento: _____ Assinatura _____

DEDICATÓRIA

Ao meu pai Rafael (in memoriam), exemplo de determinação, coragem e dedicação, que sempre torceu pelo meu sucesso. Sei que ele está ao meu lado participando e me dando suporte nesse momento.

A minha mãe, pessoa que eu admiro a cada gesto, por me dar a mão por qualquer caminho que eu percorra, pelo amor e estímulo que foram fundamentais para atingir este objetivo.

*A minha irmã Milzi, pelo amor e apoio que
sempre estiveram presentes no decorrer
da minha vida.*

*Ao meu namorado Pierre, pelo amor, força e
estímulo presentes em todos os momentos.
Obrigado por estar ao meu lado.*

Dedico este trabalho à vocês.

AGRADECIMENTO ESPECIAL

A Professora Dra. Márcia Martins Marques, pessoa que mesmo com tantos afazeres sempre mostrou-se a disposição, dando estímulo, esclarecendo dúvidas e com valiosas sugestões para a esperada conclusão deste trabalho, sem a qual não teria atingido meu objetivo, a minha eterna gratidão.

AGRADECIMENTOS

A Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FOUSP), pela oportunidade oferecida.

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), pelo período em que nos concedeu bolsa de estudo.

Ao Prof. Dr. Edmir Matson, por confiar em mim, por compartilhar seus conhecimentos e incentivo constante.

Ao Prof. Dr. Tetsuo Saito, pessoa por quem tenho profundo respeito e admiração, incentivador constante do meu desenvolvimento profissional.

Ao Prof. Dr. Mauricio Matson, por contribuir na realização da análise estatística dos resultados obtidos neste estudo.

A Prof^ª. Elisa Maria Agueda Russo, pelo apoio e colaboração prestada.

Ao Técnico Walter Soares pela gentileza na confecção das matrizes utilizadas no experimento, pelo apoio e auxílio.

A empresa Mitutoyo, que tão gentilmente cedeu suas instalações para a realização deste trabalho. Especialmente ao pessoal do Departamento Técnico; Pedro Nakashima, Everaldo Costa da Silva, Daniel Hipólito e Tatiana Dias Santana.

A empresa Dentsply, que cedeu as dependências do Laboratório Dental, para a realização desta pesquisa. Em especial a Consultora Técnica Maria Takeshita, pela colaboração e esclarecimentos técnicos da área laboratorial.

Ao Dr. Sergio Lian Branco Martinez, Consultor Técnico da IVOCLAR, pela assistência e disponibilização de seu laboratório, ao Técnico Romildo Da Conceição, pelo apoio e tempo para esclarecimentos técnicos da área laboratorial.

Às funcionárias da Biblioteca da Faculdade de Odontologia da USP, Aguida Feliziani, Maria Aparecida Pinto, Vânia Martins Bueno e Luzia Marilda Z.M. Moraes pela orientação, dedicação na revisão e formatação deste trabalho.

Às funcionárias do serviço de pós-graduação Catia, Nair e Alessandra, pelo auxílio e dedicação.

A meus colegas Adriana Fruges e Renato Fleury Silveira, pela sua colaboração, estímulo e amizade durante estes anos.

A todos os professores, colegas, técnicos, amigos e pessoas que de alguma forma contribuíram com a elaboração deste trabalho, que a omissão de nomes não atenuie nosso agradecimento.

Belsuzarri ALO. O efeito das superfícies cerâmicas no desgaste do esmalte dos dentes antagonistas [Tese de Doutorado]. São Paulo: Faculdade de Odontologia da USP; 2004.

RESUMO

O efeito das superfícies cerâmicas no desgaste do esmalte antagonista foi estudado in vitro. Foram avaliados os desgastes produzidos pelas porcelanas glazeadas e polidas. Para tal finalidade utilizaram-se cinco cerâmicas: IPS Empress 2 (Ivoclar), IPS Empress (Ivoclar), Duceram Plus (Degussa), Duceram LFC (Degussa) e Symbio (Degussa). Oito conjuntos dente e cerâmica foram testados para cada situação, com carga padronizada e imersos em água a 37 ° C. As medidas do desgaste do esmalte e cerâmica foram avaliadas após 150000 e 300000 ciclos. Os resultados revelaram que o desgaste final do esmalte do dente antagonista foi significativamente menor quando as cerâmicas foram polidas. A quantidade do desgaste do esmalte antagonista foi maior nos primeiros 150000 ciclos. A cerâmica IPS Empress provocou um desgaste significativamente maior do esmalte do dente antagonista quando comparada com as outras cerâmicas testadas ($p < 0,01$). As rugosidades iniciais das superfícies cerâmicas foram diferentes entre si, sendo que diminuíram após o polimento, exceto para a cerâmica IPS Empress. Não houve correlação entre a rugosidade superficial inicial das cerâmicas com o desgaste gerado no esmalte dos dentes antagonistas.

Palavras-Chave: Desgaste - Esmalte – Cerâmicas – Rugosidade superficial.

Belsuzarri ALO. The effect of glazed and polished ceramics on the wear of human enamel [Tese Doutorado]. São Paulo: Faculdade de Odontologia da USP; 2004.

ABSTRACT

The effect of glazed and polish dental ceramic on the wear of human enamel was studied in vitro. Five ceramics: IPS Empress 2 (Ivoclar), IPS Empress (Ivoclar), Duceram Plus (Degussa), Duceram LFC (Degussa) and Symbio (Degussa), were tested in water at 37 ° C, under standard load. The amount of wear enamel and specimens was determined after 150000 and 300000 cycles. The results showed that the polished ceramics produce less amount of enamel wear. The amount of enamel wear opposite to IPS Empress ceramic was significant higher ($p < 0,001$). The enamel wear rate increased on the first 150000 cycles. Differences between roughnesses were found in all ceramics, the roughness decreased when the ceramics were polished except for IPS Empress ceramic. No correlation on the roughness and enamel wear were found.

Key Words: Enamel – Ceramic – Wear – Roughness.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

