

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Expressão imuno-histoquímica das metaloproteinases e proteínas inflamatórias após o uso de materiais restauradores adesivos em dentes humanos

Pesquisador: Marianne de Vasconcelos Carvalho

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 61810116.7.0000.5207

Instituição Proponente: FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PERNAMBUCO

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 1.879.562

Apresentação do Projeto:

A crescente introdução de novos sistemas adesivos no mercado odontológico e, mais recentemente, o lançamento de uma resina composta autoadesiva tem gerado um aumento no número de pesquisas científicas relacionadas, principalmente, às propriedades mecânicas (NAGEM-FILHO et al., 2003). Entretanto, maior ênfase deve ser dada à biocompatibilidade desses sistemas adesivos com o complexo dentino-pulpar, componente primordial para o estabelecimento de uma união estável entre dente e material restaurador (SOARES, 2013; ALVES, 2011).

A proposta identificada nesse trabalho é avaliar a imunoexpressão da MMP-2, MMP-7, MMP-9 e MMP-13, seus respectivos inibidores teciduais (TIMPs) e analisar as interleucinas 1a, IL- 1b, IL- 6, IL-8 e IL-10 mais envolvidas no processo inflamatório da polpa humana após o uso de materiais adesivos em dentes humanos.

De acordo com Lopes e Siqueira, 2010, a inflamação pode ser definida como a reação da microcirculação a uma injúria aos tecidos, com a consequente movimentação de elementos intravasculares, com fluidos, células e moléculas, para o espaço extravascular. Ela se dá por um processo defensivo local à agressão de agentes lesivos, caracterizada pela sequência concatenada de fenômenos irritativos, vasculares, exsudativos, alternativos, reparativos, produtivos,

Endereço: Av. Agamenon Magalhães, s/nº

Bairro: Santo Amaro

CEP: 50.100-010

UF: PE

Município: RECIFE

Telefone: (81)3183-3775

Fax: (81)3183-3775

E-mail: comite.etica@upe.br

acompanhados ou não de reação geral do organismo.

Os últimos avanços nos desenvolvimentos dos materiais adesivos criaram resinas compostas com monômeros adesivos, isto é, com capacidade de adesão à estrutura dentária. Estes novos materiais dispensam, portanto, o condicionamento ácido e a aplicação do sistema adesivo.

O uso dessas resinas tem várias indicações, tais como, a sua utilização servindo de revestimento sob restaurações extensas (Classe I e II), cavidades pequenas (Classe I e II), selamento de fissuras, restaurações classe III e V. O facilidade de manuseamento, a otimização de tempo durante as consultas e o conforto do paciente são as principais vantagens deste material. Estudos que envolvem as propriedades físicas como microinfiltração marginal, microtensão, morfologia de superfície e ainda propriedade óticas, estão disponíveis na literatura (RAHIMIAN-IMAM et al, 2015; YUAN et al, 2015). Entretanto, pesquisas com relação às propriedades biológicas são inexistentes.

Este trabalho é do tipo analítico. A fase clínica do estudo será realizada nas clínicas de graduação e pós-graduação das disciplinas de Dentística e Cirurgia Buco-Maxilo-Facial da Faculdade de Odontologia de Pernambuco – Universidade de Pernambuco (FOP/UPE). As fases de preparo histológico, imuno-histoquímico e a avaliação histológica serão realizadas no laboratório da disciplina de Patologia Bucal da Faculdade de Odontologia de Pernambuco – Universidade de Pernambuco (FOP/UPE).

Serão incluídos, neste estudo, 40 terceiros molares humanos hígidos, com indicação de exodontia por razões diversas. Estes dentes serão provenientes de pacientes que procurem o serviço da clínica de Semiologia da Faculdade de Odontologia de Pernambuco - Universidade de Pernambuco (FOP/UPE). O paciente será submetido ao exame clínico constituído pela anamnese e exame físico da cavidade oral, exame radiológico, preparo cavitário e Aplicação do Sistema Adesivo e Resinas Compostas na cavidade de acordo com as indicações de cada fabricante. Após a aplicação do sistema adesivo autocondicionante em um dos terceiros molares selecionados, a cavidade será restaurada com a resina composta Filtek Z250 com ajuda de uma espátula para resina. A inserção do compósito será realizada por incrementos de 1mm. Em seguida, será realizado o acabamento da restauração com brocas #3118F e o polimento com o kit de 3 pontas de silicone para polimento de resina (Microdont).

Objetivo da Pesquisa:

OBJETIVO GERAL

Avaliar a expressão da MMP-2, MMP-7, MMP-9, MMP-13, TIMP-2 e TIMP-3 pela técnica imuno-histoquímica, como também, avaliar a expressão das interleucinas 1a, IL- 1b , IL-6,IL-8 e IL-10

Endereço: Av. Agamenon Magalhães, s/nº

Bairro: Santo Amaro

CEP: 50.100-010

UF: PE

Município: RECIFE

Telefone: (81)3183-3775

Fax: (81)3183-3775

E-mail: comite.etica@upe.br

Continuação do Parecer: 1.879.562

após o uso de materiais restauradores adesivos em dentes humanos, nos intervalos de 01 e 30 dias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Avaliar a expressão imuno-histoquímica da MMP-2, MMP-7, MMP-9, MMP-13, TIMP-2 e TIMP-3 em resposta a cada material utilizado, nos diferentes intervalos de tempo.
- Comparar a expressão imuno-histoquímica da MMP-2, MMP-7, MMP-9, MMP-13, TIMP-2 e TIMP-3 em resposta aos materiais utilizados, com os diferentes intervalos de tempo propostos e o grupo controle.
- Descrever a intensidade da expressão da IL-1a, IL- 1b IL-6, IL-8 e IL-10 em resposta ao material utilizado, pela técnica da imuno-histoquímico
- Comparar a intensidade da expressão da IL-1a, IL- 1b IL-6, IL-8 e IL-10 em resposta ao material utilizado, com os diferentes intervalos de tempo propostos e o grupo controle;
- Descrever a localização da expressão da IL-1a, IL- 1b IL-6, IL-8 e IL-10 em resposta ao material utilizado, com os diferentes intervalos de tempo propostos.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos

Os riscos da pesquisa em questão são imensuráveis e não previsíveis, tendo em vista que serão utilizados dentes extraídos no serviço de Cirurgia e Traumatologia da Universidade de Pernambuco/ Faculdade de Odontologia de Pernambuco FOP/UPE. Esses dentes ao invés de serem descartados em lixo biológico, são coletados e posteriormente doados para utilização em pesquisa. Desta forma, os riscos aos doadores são aqueles decorrentes da extração dental que não será realizada pelo pesquisador, e sim pelo centro especializado.

Benefícios

- Contribuir para um melhor entendimento da participação das MMPs, TIMPs e Interleucinas na interação do sistema adesivo autocondicionante e a resina autoadesiva com o complexo dentino-pulpar.
- Fortalecer a Linha de Pesquisa “biocompatibilidade dos biomateriais odontológicos” do programa de Pós-Graduação em Odontologia da UPE, Campus Camaragibe, conferindo um envolvimento multicêntrico, por meio da colaboração de pesquisadores de outras instituições.

Endereço: Av. Agamenon Magalhães, s/nº

Bairro: Santo Amaro

CEP: 50.100-010

UF: PE

Município: RECIFE

Telefone: (81)3183-3775

Fax: (81)3183-3775

E-mail: comite.etica@upe.br

Continuação do Parecer: 1.879.562

- Contribuir com a melhor formação técnico-científica de alunos do programa de Pós-Graduação em Odontologia da UPE, Campus Camaragibe e de alunos de graduação do curso de Odontologia da UPE, Campus Arcoverde, além de gerar produtos importantes como trabalhos de divulgação em eventos científicos e de publicação em periódicos qualificados de impacto na área e constituir, ainda, tema para projetos de iniciação científica, dissertação de mestrado e tese de doutorado.
- Inserir os alunos/professores do Campus Arcoverde da UPE, localizado no sertão de PE no âmbito da pesquisa integrada com o Campus Camaragibe.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Pesquisa importante para a comunidade científica;

Metodologia bem apresentada.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Apresenta todos os Termos obrigatórios

Recomendações:

Sem recomendações

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Sem recomendações

Considerações Finais a critério do CEP:

O pleno acompanha o parecer do relator.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_819186.pdf	09/11/2016 11:45:05		Aceito
Outros	curriculo_marianne.pdf	09/11/2016 11:38:32	natalia gomes de oliveira	Aceito
Outros	curriculo_marina.pdf	09/11/2016 11:36:48	natalia gomes de oliveira	Aceito
Outros	curriculo_barbara.pdf	09/11/2016 11:35:55	natalia gomes de oliveira	Aceito
Outros	curriculo_pollyana.pdf	09/11/2016 11:34:42	natalia gomes de oliveira	Aceito
Outros	Curriculo_Natalia.pdf	09/11/2016 11:33:35	natalia gomes de oliveira	Aceito

Endereço: Av. Agamenon Magalhães, s/nº

Bairro: Santo Amaro

CEP: 50.100-010

UF: PE

Município: RECIFE

Telefone: (81)3183-3775

Fax: (81)3183-3775

E-mail: comite.etica@upe.br

UNIVERSIDADE DE
PERNAMBUCO/ PROPEGE/



Continuação do Parecer: 1.879.562

Folha de Rosto	folha.pdf	07/11/2016 15:58:56	natalia gomes de oliveira	Aceito
Outros	Confidencialidade.pdf	01/11/2016 12:14:28	Marianne de Vasconcelos Carvalho	Aceito
Outros	Biorrepositorio.pdf	01/11/2016 12:13:48	Marianne de Vasconcelos Carvalho	Aceito
Outros	Anuencia.pdf	01/11/2016 12:12:54	Marianne de Vasconcelos Carvalho	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE.pdf	01/11/2016 12:11:42	Marianne de Vasconcelos Carvalho	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto.docx	01/11/2016 12:10:47	Marianne de Vasconcelos Carvalho	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

RECIFE, 19 de Dezembro de 2016

Assinado por:
Jael Maria de Aquino
(Coordenador)

Endereço: Av. Agamenon Magalhães, s/nº

Bairro: Santo Amaro

CEP: 50.100-010

UF: PE

Município: RECIFE

Telefone: (81)3183-3775

Fax: (81)3183-3775

E-mail: comite.etica@upe.br