

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGIA

**Daiane Trevisan dos Santos
Simone Giovelli Martins**

**EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO
PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM
ERUPÇÃO**

Santa Maria,RS
2016

**Daiane Trevisan dos Santos
Simone Giovelli Martins**

**EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA
REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Curso de Odontologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM,RS), como requisito parcial para obtenção do grau de **Cirurgião-Dentista**.

Orientadora: Prof^a Dr^a.Marta Dutra Machado Oliveira

Santa Maria, RS
2016

**Daiane Trevisan dos Santos
Simone Giovelli Martins**

**EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA
REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Curso de Odontologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM,RS), como requisito parcial para obtenção do grau de **Cirurgião-Dentista**.

Aprovado em 30 de Novembro de 2016:

Marta D. M. Oliveira

Profª Drª. Marta Dutra Machado Oliveira (UFSM)
(Presidente/Orientadora)

Rachel de Oliveira Rocha

Profª Drª. Rachel de Oliveira Rocha (UFSM)

Leandro Berni Osorio

Prof. Dr. Leandro Berni Osorio (UFSM)

Santa Maria, RS
2016

AGRADECIMENTOS

A concretização deste trabalho ocorreu, principalmente, pelo auxílio, compreensão e dedicação de várias pessoas. Agradecemos a todos que, de alguma forma, contribuíram para a conclusão deste estudo e, de uma maneira especial:

A Deus, nossa imensa gratidão pelo dom da vida e por terdes nos abençoado com saúde e sabedoria. Por terdes nos amparado quando o medo e a solidão nos deixaram inseguras e nos impulsionado para irmos em busca dos nossos sonhos.

À nossa orientadora, Prof^a Dr^a. Marta Dutra Machado Oliveira, agradecemos pela sua disponibilidade, pelo empenho dedicado ao nosso trabalho, pela confiança em nós depositada, pelo seu incentivo e colaboração.

Ao Prof. Walter Blaya Peres e ao Departamento de Estomatologia por terem nos concedido espaço para a realização da pesquisa e pelo fornecimento do material utilizado na mesma.

Ao Prof. Dr. Thiago Machado Ardenghi por realizar o cálculo amostral e a análise estatística dos resultados, colaborando com o nosso trabalho.

Às nossas famílias por todo o amor verdadeiro e apoio em todos os momentos, pois sempre acreditaram na nossa capacidade e tudo o que conquistamos na vida foi graças a eles.

Aos nossos amigos e colegas, que souberam entender nossas ausências, que sempre nos incentivaram e se disponibilizaram a nos ajudar.

À mestrande Lisara Tosatto Pinto por realizar a randomização, e por todas palavras de incentivo.

Aos funcionários da Clínica de Odontopediatria por estarem sempre dispostos a colaborar conosco, por alegrarem os nossos dias, assim contribuindo para que o nosso trabalho se tornasse mais agradável e harmonioso.

A todos os pacientes que contribuíram participando deste trabalho, comparecendo a todas avaliações, e por encantarem os nossos dias com seus sorrisos.

À Universidade Federal de Santa Maria por nos proporcionar um ensino de alta qualidade ofertado por docentes renomados, a qual nos sentimos honradas em fazer parte do seu corpo discente.

RESUMO

EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO

AUTORES: Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins
ORIENTADORA: Prof^ª Dr^ª. Marta Dutra Machado Oliveira

O objetivo deste trabalho foi avaliar a efetividade a longo prazo de escova dental unitufo e escova dental convencional utilizando a técnica transversal, na remoção de placa bacteriana em superfícies oclusais de primeiros molares permanentes em erupção. Foram selecionados 52 dentes, de crianças com idades de 5 anos e 6 meses a 7 anos e 6 meses, divididos em 2 grupos aleatoriamente. Esses possuíam pelo menos um primeiro molar permanente parcialmente irrompido e obedeciam aos critérios de inclusão e exclusão. Os procedimentos de mapeamento de placa prévios foram realizados com fucsina básica aplicada na superfície oclusal dos dentes de interesse da pesquisa. Os indivíduos do grupo 1 (grupo de escovas de dentes unitufo) foram instruídos a utilizar essas escovas de forma similar a uma "vassoura", varrendo a superfície oclusal de dentro para fora. Aqueles que fizeram parte do grupo II (grupo de escovas de dentes convencional associada à técnica transversal) foram orientados a realizar a escovação na horizontal em direção vestibulo-lingual. Os participantes da pesquisa passaram por 4 avaliações, uma avaliação inicial, uma após a orientação, uma semana e um mês após. A cada consulta os pacientes foram reavaliados por meio do procedimento de mapeamento de placa. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos transversal e unitufo ($p > 0,05$) em cada tempo analisado. Ambas as técnicas de escovação foram efetivas a longo prazo. A técnica de escovação com a escova unitufo apresentou um resultado mais duradouro quando em análise estratificada. Concluiu-se que embora não tenha havido superioridade de uma técnica sobre a outra, há necessidade de obter-se uma amostra maior e um maior tempo de acompanhamento dos casos para resultados mais definitivos.

PALAVRAS-CHAVE: Erupção dentária. Primeiros molares permanentes. Escovação. Placa bacteriana.

ABSTRACT

LONG TERM EFFECTIVENESS OF BRUSHING METHODS FOR REMOVAL OF BACTERIAL PLATE OF MOLLARS IN ERUPTION

AUTHORS: Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins

GUIDING: Profª Drª. Marta Dutra Machado Oliveira

The aim of this study was to assess the long-term effectiveness of the end-tufted toothbrushes and conventional toothbrush using transversal technique in the removal of the bacterial plaque on occlusal surfaces of erupting permanent first molars. Fifty two teeth were selected from children aged 5 years and 6 months to 7 years and 6 months, divided into 2 groups randomly. These had at least one first permanent molar partially erupted and met the inclusion and exclusion criteria. The previous plaque mapping procedures were performed with basic fucsina applied to the occlusal surface of the teeth of interest for the research. Individuals in group 1 (group of toothbrushes) were instructed to use these brushes in a manner similar to a "broom", sweeping the occlusal surface from the inside out. Those who were part of group II (group of conventional toothbrushes associated with the transverse technique) were instructed to perform brushing horizontally in the buccolingual direction. Research participants underwent 4 assessments, an initial assessment, one after counseling, one week, one month after. At each visit, the patients were reassessed using the plaque mapping procedure. There was no statistically significant difference between the transverse and end-tufted toothbrushes groups ($p > 0.05$) at each time analyzed. Both techniques of brushing were effective in the long term. The brushing technique with the end-tufted toothbrushes brusher presented a more enduring result when in stratified analysis. It was concluded that although there was no superiority of one technique over the other, it is necessary to obtain a larger sample and a longer time of follow-up of the cases for more definitive results.

KEYWORDS: Dental eruption. First permanent molars. Brushing. Bacterial plaque.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Classificação de Rodrigues et al.(1999)	14
Figura 2 – Variação nos escores de biofilme de acordo com o indivíduo.....	18
Figura 3 – Média de escores ao longo do tempo de acordo com cada escova.....	18

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Médias de biofilme nos diferentes tempos de avaliação de acordo com o tipo de escova	16
Tabela 2 – Diferenças de média de escores de biofilme de acordo com o tipo de escova e ao longo do tempo. Modelo de regressão de Poisson multinível	17
Tabela 3 – Diferenças de média de escores de biofilme em cada tipo de escova de acordo com o tempo. Modelo de regressão de Poisson multinível	17

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	OBJETIVOS	11
2.1	OBJETIVO GERAL	11
2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
3	METODOLOGIA	12
3.1	AMOSTRA	12
3.2	CRITÉRIOS DE INCLUSÃO	12
3.3	CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO	12
3.4	RANDOMIZAÇÃO DOS PACIENTES	13
3.5	MAPEAMENTO DE PLACA PRÉVIO	13
3.6	APLICAÇÃO DA TÉCNICA	14
3.7	ANÁLISE DOS DADOS	15
4	RESULTADOS	16
5	DISCUSSÃO	19
6	CONCLUSÃO	21
	REFERÊNCIAS	22
	APÊNDICE A – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO	25
	APÊNDICE B – TERMO DE AUTORIZAÇÃO INSTITUCIONAL	30
	APÊNDICE C – FICHA CLÍNICA	31
	ANEXO A – CARTA DE APROVAÇÃO DO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DA UFSM	33
	ANEXO B – TERMO DE CONFIDENCIALIDADE	38
	ANEXO C – TERMO DE ASSENTIMENTO	39

1 INTRODUÇÃO

A suscetibilidade à cárie por superfícies específicas de determinados dentes existe devido a vários fatores ^{1,16}. A predileção da doença cárie pela superfície oclusal de primeiros molares permanentes pode ser explicada pelas características anatômicas deste sítio, as quais envolvem sulcos e fissuras, favoráveis ao acúmulo de placa bacteriana ^{1, 2,3,4,5,9}. Outro fator contribuinte para que o acúmulo de biofilme ocorra é o tempo de erupção dentária clínica que consideramos desde o aparecimento de alguma parte do dente acima da superfície gengival até atingir o plano oclusal (oclusão funcional) ⁶. Este fator é relevante, pois é sabido que dentes em erupção tendem a acumular, significativamente, mais placa bacteriana, pois a higiene destes torna-se ineficaz devido à dificuldade de acesso para a escovação, quando comparados àqueles que estão em oclusão ³.

Segundo Frazão (2011) é fundamental saber o tempo de erupção dos dentes mais vulneráveis ao acúmulo de placa bacteriana, para que se possa planejar medidas preventivas da cárie oclusal ⁹. Porém, os resultados dos estudos são divergentes a respeito da idade média de erupção dos primeiros molares, sequência e tempo ^{6,8,12}. Assim, mesmo não havendo uma concordância quanto ao tempo de erupção, o fato dos primeiros molares permanentes serem considerados os primeiros indicadores de atividade de cárie na fase de dentição mista ressalta a importância da aplicação de medidas preventivas a esse grupo dentário, principalmente quando os mesmos ainda não entraram em oclusão ¹⁶.

Muitos programas preventivos baseados em educação intensiva e limpeza dentária já relataram resultados positivos, não só em matéria de remoção de placa bacteriana, mas também na diminuição de cárie oclusal ^{13,14,16}. Mediante a isso, existem diferentes métodos empregados na remoção de placa bacteriana sobre dentes com superfícies parcialmente irrompidas, como as escovas dentais convencionais utilizando a técnica transversal e horizontal com movimentos em direção vestibulo lingual e ântero posterior e as escovas unitufos com movimentos a partir do centro do dente em relação às superfícies vestibulares e linguais ¹¹. No entanto, estatisticamente os diferentes métodos empregados não apresentam diferença significativa na redução de placa quando estas técnicas são comparadas ¹¹. Assim, todas as técnicas de escovação oferecem resultados semelhantes, sendo

o provável fator de influência a manutenção do método a longo prazo, o estado motivacional e o treinamento da técnica ¹¹.

A proposta deste trabalho visa analisar pacientes em idade escolar que possuem o primeiro molar permanente em fase de erupção, os quais utilizaram dois tipos diferentes de métodos de escovação, escova convencional com técnica transversal e escova modificada do tipo unitufo, por diferentes períodos, e avaliar a efetividade a longo prazo dessas técnicas empregadas pelos pacientes.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Avaliar a efetividade a longo prazo de escova dental unitufo e escova dental convencional utilizando a técnica transversal, na remoção de placa bacteriana em superfícies oclusais de primeiros molares permanentes em erupção.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Avaliar a efetividade a longo prazo, de escovas dentais do tipo unitufo, na remoção de placa bacteriana da superfície oclusal de primeiros molares em erupção, considerando os períodos de primeira avaliação, após orientação, uma semana e um mês após.
- b) Avaliar a efetividade a longo prazo, de escovas dentais convencionais utilizadas com técnica transversal, considerando os períodos de primeira avaliação, após orientação, uma semana e um mês após.
- c) Comparar os resultados das avaliações dos diferentes métodos de escovação obtidos considerando os grupos entre si.

3 METODOLOGIA

3.1 AMOSTRA

Foram selecionadas crianças com idades de 5 anos e 6 meses a 7 anos e 6 meses, de ambos os sexos, que estavam frequentando as escolas públicas da cidade de Santa Maria. Foi realizado exame clínico com a finalidade de selecionar os participantes da pesquisa. A criança devia possuir pelo menos um primeiro molar permanente parcialmente irrompido e se enquadrar nos critérios de inclusão.

O cálculo amostral foi realizado através do programa OpenEpi, Versão 3, utilizando como referência o estudo de Gonçalves et al. (2007), o qual relatou não haver diferença estatisticamente significativa entre técnicas transversal e unitufo na remoção da placa oclusal em primeiros molares em erupção, concluindo que ambas as técnicas são eficazes.

Utilizou-se um poder de 80%, nível de significância de 5% e tamanho de efeito das diferenças no nível de placa entre os métodos de 0,5. O total seria de 64 dentes para cada grupo, porém foi alcançada uma amostra de 26 dentes para cada grupo.

3.2 CRITÉRIOS DE INCLUSÃO

Crianças com idade de 5 anos e 6 meses a 7 anos e 6 meses; com boa saúde sistêmica; sem comprometimento da coordenação motora relatado; com pelo menos um primeiro molar permanente parcialmente irrompido. Os dentes de interesse da pesquisa deviam se apresentar clinicamente hígidos ou apenas com lesões de mancha branca (sem cavitação), sem lesões de cáries cavitadas, restaurações ou selantes dentários. Os dentes decíduos imediatamente em contato proximal não deviam apresentar lesão cavitada.

3.3 CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO

Crianças com idade inferior a 5 anos e 6 meses ou superior a 7 anos e 6 meses; com qualquer tipo de desordem sistêmica; que possuíam comprometimento

da coordenação motora relatado; que não tenham pelo menos um primeiro molar permanente irrompido. Primeiros molares permanentes que apresentavam lesões cáries cavitadas, restaurações ou selantes dentários. Dentes decíduos imediatamente em contato proximal que apresentavam lesão cavitada.

3.4 RANDOMIZAÇÃO DOS PACIENTES

Foi realizada aleatorização prévia, através do Programa Random Allocation Software, o qual determinou a técnica a ser empregada na sequência.

Para garantir a ocultação da randomização, evitando viés da pesquisa, foram utilizados envelopes sequenciais numerados, opacos e selados.

3.5 MAPEAMENTO DE PLACA PRÉVIO

- a) Coleta dos dados pessoais do paciente, esclarecimento do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e de Confidencialidade, assinatura do responsável, assinatura da criança e explicação do Termo de Assentimento;
- b) Avaliação clínica: aplicação de Fucsina Básica com cotonete nas superfícies oclusais dos primeiros molares permanentes sem procedimento de limpeza anterior. Depois de 10 segundos de aplicação o dente foi lavado e o acúmulo de placa nas superfícies oclusais dos dentes de interesse foi avaliado de acordo com a classificação Rodrigues et al.(1999) (Figura 1) por um examinador treinado ¹⁹. A classificação Rodrigues et al. (1999) segue os seguintes graus:
 - Grau 0 - sem placa presente na superfície oclusal (nenhuma evidência de solução evidenciadora);
 - Grau 1- placa somente em sulcos e fissuras;
 - Grau 2 - placa em sulcos e fissuras e na metade da superfície oclusal;
 - Grau 3 - placa em toda a superfície oclusal.

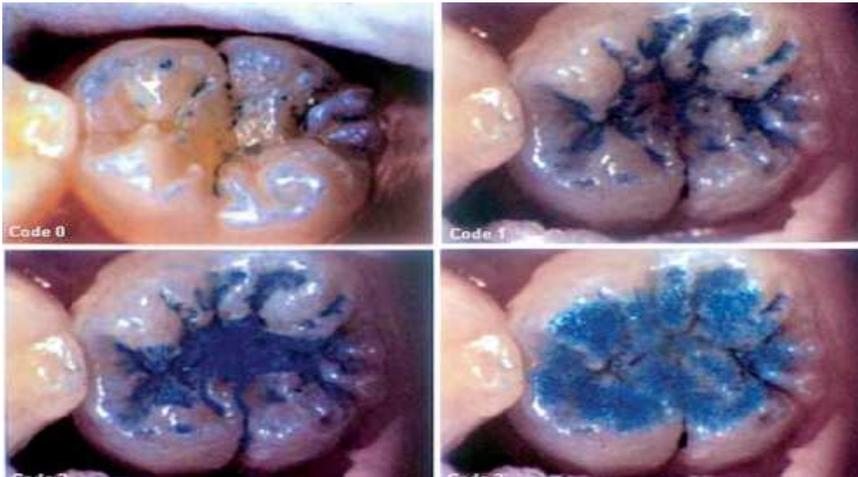


Figura 1 - Classificação de Rodrigues et al. (1999)

3.6 APLICAÇÃO DA TÉCNICA

Após o mapeamento prévio da placa, as crianças e os responsáveis foram instruídos sobre a importância do primeiro molar permanente e controle de placa. Todas as orientações foram realizadas individualmente e com auxílio de um manequim. As crianças foram orientadas individualmente, por um profissional treinado, com apenas um dos métodos de escovação, seguindo a randomização.

Os métodos de escovação foram:

- a) Grupo I: grupo de escovas de dentes unitufo. A maneira de utilização dessas escovas foi similar a uma "vassoura" que varria a superfície oclusal de dentro para fora, ou seja, a partir do centro do dente em relação às superfícies vestibular e lingual.
- b) Grupo II: grupo de escovas de dentes convencional associada à técnica transversal. Neste grupo a escovação foi realizada na horizontal em direção vestibulo-lingual.

Foram fornecidos escovas de dentes unitufo para as crianças pertencentes ao grupo I e escovas de dentes convencionais para aquelas do grupo II. Ambos os grupos também receberam dentifrício fluoretado

A escovação dentária foi feita com a adição de uma pequena quantidade de dentifrício fluoretado (aprox. 27 g) usando a técnica de aplicação do dentifrício transversal.

Os participantes da pesquisa passaram por 4 avaliações, uma avaliação inicial, uma após a orientação, uma semana, e um mês após. A cada consulta os pacientes eram reavaliados por meio do procedimento de mapeamento de placa e orientados a escovar em casa da forma ensinada os primeiros molares em erupção e aos demais dentes manter a escovação usual. Foram anotadas todas as informações necessárias para que ao final da coleta dos dados da pesquisa estes pudessem ser avaliados e comparados.

A hipótese era nula, ou seja, não haveria diferença significativa entre os resultados comparados entre os dois grupos.

3.7 ANÁLISE DE DADOS

Os dados analisados foram utilizados apenas para os propósitos dessa pesquisa e ficarão sob a guarda do pesquisador responsável. Os dados foram analisados utilizando-se o programa STATA 14.0 (Stata 14.0 for Windows; Stata Corporation, College Station, TX, USA). Primeiramente foi realizado a análise descritiva considerando as médias e a taxa de mudança dos escores de biofilme ao longo do tempo e de acordo com cada grupo. As diferenças entre as médias dos escores de acordo com o tipo de escova e em diferentes tempos foram comparadas através da análise multinível de regressão de Poisson. A análise considerou as diferenças entre os escores em cada grupo ao longo do tempo (nível 1) agrupadas de acordo com cada indivíduo (nível 2).

4 RESULTADOS

A amostra obtida até o momento, para uma análise preliminar dos resultados desta pesquisa, foi de 52 primeiros molares permanentes em erupção. Destes, 26 dentes foram selecionados para receberem escovação pela técnica transversal e 26 pela técnica da escova unitufo.

As médias dos escores de acordo com o tipo de escova e em diferentes tempos estão apresentadas na tabela 1. Não houve diferença entre os escores de biofilme entre os grupos em cada tempo ($p > 0,05$).

Tabela 1. Médias (IC 95%) de biofilme nos diferentes tempos de avaliação de acordo com o tipo de escova.

	Unitufo			Transversal			p*
	Média	IC 95%	Variação	Média	IC 95%	Variação	
Baseline	2,69	2,35-3,03	2-4	2,73	2,36-3,10	1-4	0,93
Pós	2,27	1,83-2,70	1-4	2,19	1,89-2,49	1-3	0,86
1 semana	1,92	1,60-2,24	1-4	1,92	1,67-2,18	1-4	0,99
1 mês	1,61	1,31-1,92	1-3	2,27	1,86-2,67	1-4	0,07
Total	2,12	1,94-2,31	1-4	2,28	2,11-2,45	1-4	0,57

*diferenças entre os grupos de acordo com cada tempo (análise de regressão multinível de Poisson).

A tabela 2 demonstra os valores ajustados de IRR (Razão de médias intra-grupo ao longo do tempo) de acordo com os grupos e o tempo de acompanhamento. Pode-se observar que independente do tempo de acompanhamento, não há diferenças estatisticamente significativas nos escores de biofilme entre os grupos. De modo geral, houve diminuição estatisticamente significativa nos escores de biofilme ao longo do tempo de acompanhamento quando comparados aos escores iniciais, exceto quando comparou-se os escores pós escovação com os escores do baseline.

Variáveis	IRR*	IC 95%	P
Grupo			0,56
Unitufo	1		
Transversal	1,07	0,84-1,37	
Tempo			0,02
Baseline	1		
pós	0,82	0,64-1,05	0,20
1 semana	0,71	0,54-0,92	0,01
1 mês	0,72	0,55-0,92	0,01

Tabela 2. Diferenças de média de escores de biofilme de acordo com tipo de escova e ao longo do tempo. Modelo de regressão de Poisson multinível.

*IRR= Razão de médias ajustada por modelo multinível de Poisson.

Quando realizou-se a análise estratificada por grupo de escovação, pode-se observar que para a escova unitufo, houve diminuição estatisticamente significativa dos escores iniciais quando comparado aos escores obtidos 1 semana e 1 mês após. Para escova convencional, essas diferenças puderam ser observadas somente após 1 semana (Tabela 3).

Tabela 3. Diferenças de média de escores de biofilme em cada tipo de escova de acordo com tempo. Modelo de regressão de Poisson multinível.

Tempo	Unitufo			Transversal		
	IRR	IC 95%	P	IRR	IC 95%	P
Baseline	1			1		
Pós escovar	0,84	0,60-1,19	0,33	0,81	0,57-1,14	0,22
1 semana	0,71	0,50-1,03	0,07	0,70	0,49-1,10	0,06
1 mês	0,60	0,41-0,88	0,01	0,82	0,60-1,17	0,29

*IRR= Razão de médias intra-grupo ao longo do tempo.

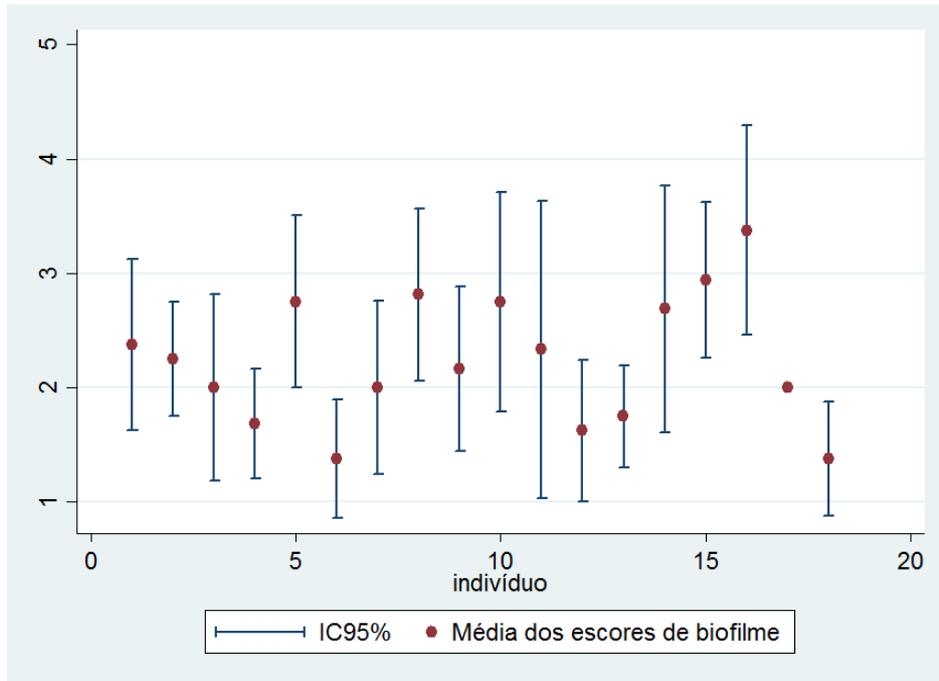


Figura 2 – Variação nos escores de biofilme de acordo com o indivíduo.

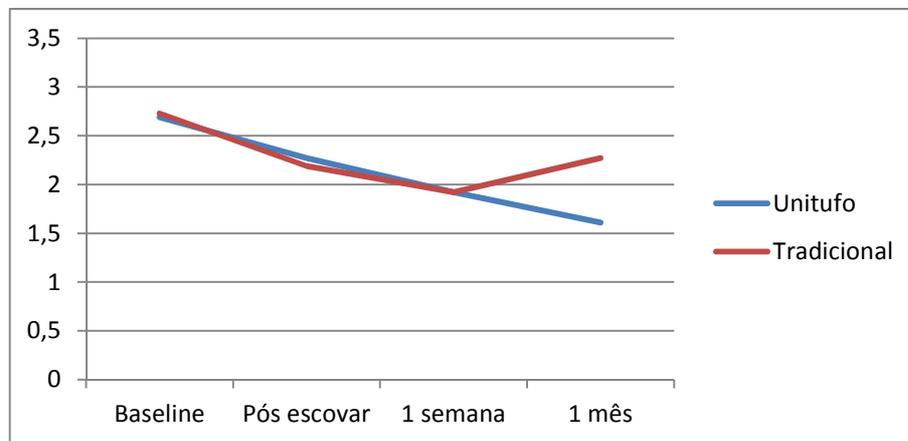


Figura 3 - Média de escores ao longo do tempo de acordo com cada escova.

5 DISCUSSÃO

Durante a erupção dos primeiros molares permanentes a superfície oclusal destes dentes torna-se ainda mais suscetível ao acúmulo de biofilme, conseqüentemente o desenvolvimento de lesões cariosas é maior nesse período^{3,10,11,15}. Por volta dos 5 aos 7 anos de idade os primeiros molares irrompem na cavidade bucal, permanecendo em infra oclusão por volta de 15 meses^{6,18}. Esta fase favorece a organização de placa bacteriana, pois não havendo oclusão com seu antagonista a limpeza mecânica realizada pelo contato destes dentes não ocorre^{10,18}. Além disso, a higienização é dificultada pelo fato da escova dental não atingir a superfície oclusal destes dentes³.

Diante das dificuldades encontradas durante esta fase, diferentes técnicas de escovação direcionadas a molares em erupção vem sendo pesquisadas^{11,16,18}. A finalidade dessas técnicas é suprir a deficiência da técnica convencional que baseia-se em movimentos anteroposteriores, a qual não possui efetividade relevante na remoção de biofilme da superfície oclusal dos dentes em questão^{11, 17,18}.

Esta pesquisa vem de encontro à resolutividade desta deficiência, buscando técnicas efetivas na higienização dos primeiros molares permanentes em erupção. As duas técnicas abordadas, escovação transversal e unitufo, tiveram sua eficácia clínica comprovada por meio de estudos transversais¹¹.

Neste estudo, o uso de escova de dentes unitufo na superfície oclusal dos molares apresentou uma redução significativa de placa bacteriana a longo prazo (1 semana e 1 mês após).

A técnica transversal com escova convencional, também apresentou resultados satisfatórios, mas com redução significativa do biofilme apenas em uma semana, não permanecendo na avaliação de um mês. No estudo de MOREIRA, K.M.S. et al. (2016), observa-se resultados efetivos quando realizada escovação transversal e conseqüente diminuição significativa na incidência de cárie dentária¹⁵.

Gonçalves et al. (2007) avaliando a eficácia de escovas do tipo unitufo em comparação com a escovação transversal, concluiu que há semelhança entre as técnicas e que ambas são eficazes. Os resultados do presente estudo estão de acordo, pois a análise estatística concluiu que independente do tempo de acompanhamento, não houve diferença significativa nos escores de biofilme entre os grupos.

Diante dos resultados obtidos pode-se verificar que ambas as técnicas de escovação podem ser utilizadas pelo cirurgião-dentista com expectativa de efetividade a longo prazo, ficando a critério de cada profissional de acordo com a resposta de seus pacientes.

Mesmo com a obtenção de resultados efetivos, não podemos deixar de enfatizar a importância e a necessidade de outras ações no controle da cárie dentária, pois trata-se de uma doença multifatorial. Diversos fatores devem ser considerados, além da desorganização da placa bacteriana, como a dieta, variáveis sociais, econômicas e culturais, que favorecem a susceptibilidade dos indivíduos¹⁸. Somando-se a isso, sugere-se que mais pesquisas sejam desenvolvidas abrangendo não apenas um fator isolado, mas a integralização deles.

Observou-se a necessidade de maior número de pesquisas na literatura que busquem avaliar a efetividade de diferentes formas de controle do biofilme em molares em erupção a longo prazo.

Entende-se que este estudo necessita de continuidade a fim de atingir a amostra proposta pelo cálculo amostral, podendo assim alcançar um resultado mais relevante. Porém, estes resultados preliminares poderão colaborar com o desenvolvimento de novas pesquisas, pois geraram efetividade.

6 CONCLUSÃO

A partir da análise dos resultados obtidos até o momento, pode-se concluir que ambas as técnicas de escovação são efetivas a longo prazo.

A técnica de escovação com a escova unitufo apresenta um resultado mais duradouro quando em análise estratificada. Já a técnica transversal com escova convencional apresenta uma redução significativa apenas em uma semana, não permanecendo na avaliação de um mês.

Ambas as técnicas apresentaram resultados semelhantes entre si.

Há necessidade de obter-se uma amostra maior e um maior tempo de acompanhamento dos casos para resultados mais definitivos.

REFERÊNCIAS

- 1- BATCHELOR, P.A.; SHEIHAM, A. Grouping of tooth surfaces by susceptibility to caries: a study in 5–16 year-old children. **BMC Oral Health**, [S.l.], v.4, n.2, Oct. 2004. Disponível em: < <http://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/1472-6831-4-2>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

- 2- BOLAÑOS, N.C. et al. Dental Caries Prevalence in First Permanent Molar among patients from the Universidad Cooperativa de Colombia (2006-2011). **Univ Odontol.**, Bogotá, v.33, n.70, p. 217-224, Ene-Jun. 2014. Disponível em: < <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.UO33-70.pcpm> >. Acesso em: 19 jan. 2016.

- 3- CARVALHO, J.C.; EKSTRAND, K.R.; THYLSTRUP A. Dental plaque and caries on occlusal surfaces of first permanent molars in relation to stage of eruption. **J Dent Res**. [S.l.], v.68, n.5, p.773-779, May 1989. Disponível em: <<http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?sid=f90874df-bc94-43df-a20b-b9de425fb894%40sessionmgr4005&vid=11&hid=4113>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

- 4- CARVALHO, J.C.; EKSTRAND, K.R.; THYLSTRUP, A. Results after 1 year of non-operative occlusal caries treatment of erupting permanent first molars. **Community Dent Oral Epidemiol**, [S.l.], v.19, n.1, p.23-28, Feb.1991. Disponível em: < <http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=21&sid=f90874df-bc94-43df-a20b-b9de425fb894%40sessionmgr4005&hid=4113>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

- 5- CARVALHO, J.C.; THYLSTRUP, A; EKSTRAND, K.R. Results after 3 years of non-operative occlusal caries treatment of erupting permanent first molars. **Community Dent Oral Epidemiol**, [S.l.], v.20, n.4, p.187-192, Aug. 1992. Disponível em: < <http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?sid=f90874df-bc94-43df-a20b-b9de425fb894%40sessionmgr4005&vid=23&hid=4113>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

- 6- EKSTRAND, K.R.; CHRISTIANSEN, J.; CHRISTIANSEN, M.E.C. Time and duration of eruption of first and second permanent molars: a longitudinal investigation. **Community Dent Oral Epidemiol**, [S.l.], v.31, n.5, p.344–350, Oct. 2003. Disponível em: < <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1034/j.1600-0528.2003.00016.x/epdf>> . Acesso em: 18 jan. 2016.

- 7- FEJERSKOV, O.; MANJI, F. Risk assessment in dental caries. In: Bader JD (ed.). Risk assessment in dentistry. Chapel Hill: University of North Carolina Dental Ecology; 1990. p. 215-7.

8- FERARU, V.; RADUCANU, A.M. Statistical determination of the sequence and chronology of the eruption of the first permanent molars and incisors in romanian children. **Journal of applied quantitative methods**. Romênia, v.6, n.1, p.88-93, Mar. 2011. Disponível em: <http://www.jaqm.ro/issues/volume-6,issue-1/pdfs/11_feraru.pdf>. Acesso em: 18 jan. 2016.

9- FRAZÃO, P. Emergence of the first permanent molar in 5-6-year-old children: implications from a longitudinal analysis for occlusal caries prevention. **Rev. bras. Epidemiol.** São Paulo, v.14, n.2, p. 338-346, June 2011. Disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/rbepid/v14n2/en_14.pdf> . Acesso em: 18 jan. 2016.

10- FRAZÃO, P. Cost-effectiveness of conventional and modified supervised toothbrushing in preventing caries in permanent molars among 5-year-old children. **Cadernos de Saúde Pública**. Rio de Janeiro, v.28, n.2, p.281-290, fev, 2012. Disponível em: <https://www.researchgate.net/profile/Paulo_Frazaao2/publication/221829411_Cost-effectiveness_of_conventional_and_modified_supervised_toothbrushing_in_preventing_caries_in_permanent_molars_among_5-year-old_children/links/0deec535ed2d40741a000000.pdf>. Acesso em: 16 nov. 2016.

11- GONÇALVES, A.F. et al. Clinical effectiveness of toothbrushes and toothbrushing methods of plaque removal on partially erupted occlusal surfaces. **Oral Health Prev Dent**. [S.l.], v.5, n.1, p.33-37, Jan. 2007. Disponível em: <<http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=6&sid=f90874df-bc94-43df-a20b-b9de425fb894%40sessionmgr4005&hid=4113>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

12- HELM, S.; SEIDLER B. Timing of permanent tooth emergence in Danish children. **Community Dent Oral Epidemiol**, [S.l.], v.2, n.3, p.122-129, June 1974. Disponível em: <<http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?sid=f90874df-bc94-43df-a20b-b9de425fb894%40sessionmgr4005&vid=4&hid=4113>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

13- JACKSON, R.J. et al. The Effects of a Supervised Toothbrushing Programme on the Caries Increment of Primary School Children, Initially Aged 5–6 Years. **Caries Res**, [S.l.], v.39, n.2, p.108–115, Mar./Apr. 2005. Disponível em: <<http://www.karger.com/Article/Pdf/83155>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

14- MALTZ, M. et al. Results after Two Years of Non-operative Treatment of Occlusal Surface in Children with High Caries Prevalence. **Braz Dent J**. Ribeirão Preto, v.14,

n.1, p.48-54, June 2003. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?pid=s0103-64402003000100009&script=sci_arttext>. Acesso em: 19 jan. 2016.

15- MOREIRA, K.M.S. et al. Plaque control in the first permanent molar: cost/benefit analysis. **Arquivos em Odontologia**. Belo Horizonte, v. 52, n.1, p.64-69, abr/jun 2016. Disponível em: <<https://seer.ufmg.br/index.php/arquiosemodontologia/article/view/2751/2080>>. Acesso em: 16 nov. 2016.

16- NORONHA, J.C. et al. First Permanent Molar: First Indicator of Dental Caries Activity in Initial Mixed Dentition. **Braz Dent J**. Ribeirão Preto, v. 10, n.2, p.99-104, May 1999. Disponível em: <[http://www.forp.usp.br/bdj/bdj10\(2\)/t06102/t06102.html](http://www.forp.usp.br/bdj/bdj10(2)/t06102/t06102.html)>. Acesso em: 18 jan. 2016.

17- NOURALLAH, A.W.; SPLIETH, C.H. Efficacy of occlusal plaque removal in erupting molars: a comparison of an electric toothbrush and the cross-toothbrushing technique. **Caries Res**, [S.l.], v.38, n.2, p. 91-94, Mar./Apr.2004. Disponível em: <<http://search.proquest.com/openview/3c1d3e9e9ccb8c4b6048f4373b6485b0/1.pdf?q-origsite=gscholar&cbl=34578>>. Acesso em: 16 de nov. 2016.

18- REYES, A. Efetividade do uso de escova infantil com cerdas multiníveis associada à técnica de escovação anteroposterior na remoção de biofilme em primeiros molares permanentes em erupção – estudo clínico randomizado controlado. São Paulo, 2012. Disponível em: <<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/23/23132/tde-06032012-171649/en.php>>. Acesso em: 16 nov.2016.

19- RODRIGUES, C.R.M.D. et al. Efficacy of Cervitec on occlusal caries inhibition. **J Dent Res**. [S.l.], v. 78, p. 1001, 1999.

APÊNDICES

APÊNDICE A – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

TÍTULO DO TRABALHO: EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO

PESQUISADORES: Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins.

ORIENTADORA: Marta Dutra Machado Oliveira.

INSTITUIÇÃO: UFSM

LOCAL DA COLETA DE DADOS: Clínica de Odontopediatria do curso de Odontologia da Universidade Federal de Santa Maria.

Este termo tem como objetivo informar, esclarecer e solicitar autorização para a participação de seu/sua filho (a) na pesquisa intitulada “EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO”, sendo realizada a coleta dos dados na Clínica de Odontopediatria do curso de Odontologia da Universidade Federal de Santa Maria. A pesquisa será desenvolvida pelas acadêmicas Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins sob orientação da professora Dra. Marta Dutra Machado Oliveira.

Seu filho (a) está sendo convidado (a) para participar como voluntário deste estudo que tem como principal finalidade avaliar, em longo prazo, se há maior aceitação por algum tipo de escova de dente e método de escovação eficaz na remoção de placa bacteriana da superfície oclusal de primeiros molares permanentes.

Participarão da pesquisa crianças que possuem primeiros molares permanentes em erupção. Acreditamos que ela seja importante porque visa facilitar a higienização da superfície oclusal de primeiros molares permanentes durante a sua fase mais crítica de acúmulo de placa, e assim contribui de maneira preventiva, pois evita o surgimento da doença cárie neste sítio vulnerável. Para sua realização serão feitas sessões clínicas que terão como objetivo incentivar os responsáveis a participar da higienização bucal das crianças, ensinar diferentes métodos de escovação efetivos no controle da placa bacteriana, especialmente das superfícies

oclusais de primeiros molares permanentes, e ressaltar a importância da escovação dentária. A participação de seu filho será constada pela colaboração ao realizar, em casa, diariamente, os diferentes métodos de escovação ensinados, com a participação de um responsável.

Entretanto, é necessário ressaltar que poderão ocorrer alguns desconfortos relacionados às técnicas e que são listados a seguir:

- Possibilidade de o paciente vir a deglutir pasta de dente;
- Desconforto com a técnica de escovação empregada;
- Reação adversa causando choro em função do paciente desconhecer os procedimentos utilizados;
- Risco de abrasão gengival devido às forças aplicadas durante a escovação;
- Possibilidade de não compreensão das orientações fornecidas;
- Poderá ocorrer náusea no paciente mediante a escovação por lingual dos dentes;

Para minimizar ou solucionar os prováveis riscos serão efetuados os seguintes procedimentos:

- Serão utilizadas escovas dentais e pastas de dentes de boa qualidade e com características apropriadas, como escovas de dente macias.
- Serão demonstradas as técnicas de escovação com sua correta aplicação, minimizando os riscos de qualquer desconforto gengival, náusea ou deglutição de dentifrícios.
- Caso seu filho (a) chorar isso deve ser encarado de maneira normal, pois nesta fase da vida existe insegurança e medo;
- Caso de não ter entendido qualquer informação citada neste termo, peça ao pesquisador que este explicará a você de outra forma, utilizando desenhos e imagens;

Seu filho (a) tem liberdade de se recusar a participar e ainda se recusar a continuar participando em qualquer fase da pesquisa, sem qualquer prejuízo. Sempre que o responsável solicitar, poderá ter acesso aos resultados obtidos na pesquisa através do telefone dos pesquisadores do projeto e, se necessário através do telefone do Comitê de Ética em Pesquisa.

A participação de seu filho (a) nesta pesquisa não traz complicações legais nem qualquer tipo de custo financeiro. Os procedimentos adotados nesta pesquisa obedecem aos Critérios da Ética em Pesquisa com Seres Humanos conforme Resolução no. 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Nenhum dos procedimentos usados oferece riscos à sua dignidade e integridade física e emocional.

Todas as informações coletadas neste estudo são estritamente confidenciais. Somente os pesquisadores e a orientadora terão conhecimento dos dados. Seu nome e informações pessoais não serão revelados em nenhum momento, mesmo quando os resultados desta pesquisa forem divulgados. Os resultados da pesquisa serão publicados, sejam esses favoráveis ou não.

Ao participar desta pesquisa seu filho (a) estará contribuindo para o crescimento e fortalecimento de pesquisas na área da saúde. Além disso, o projeto terá como objetivo conscientizar as crianças e seus responsáveis sobre a importância da escovação dentária, ensinar às crianças e aos seus responsáveis diferentes maneiras de escovação enfatizando a higienização da superfície oclusal dos primeiros molares permanentes, promover benefícios à saúde bucal das crianças, ressaltar a relevância do envolvimento dos responsáveis nas atividades relacionadas à higiene oral da criança. Seu filho(a) terá como benefícios diretos uma melhora da sua condição bucal e estará amparado por meio de tratamentos dentro da Clínica de Odontopediatria da UFSM caso venha a ter algum problema relacionado à saúde bucal.

Após estes esclarecimentos, solicitamos o seu consentimento de forma livre e espontânea para seu filho (a) participar desta pesquisa. Portanto preencha, por favor, os itens que se seguem abaixo.

Confirmo que recebi cópia deste termo de consentimento, e autorizo a execução do trabalho de pesquisa, a qual meu filho (a) participou e a divulgação dos dados obtidos neste estudo.

Obs: Não assine esse termo se ainda tiver dúvida a respeito.

Termo de Consentimento Livre e Esclarecido

Tendo em vista os itens acima apresentados, eu, de forma livre e esclarecida, manifesto meu consentimento na participação do meu filho (a) na pesquisa.

Eu, _____,
 RG _____, abaixo assinado, autorizo a participação do
 meu/minha filho/filha, _____, no estudo
 “EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA
 REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO”, sendo
 realizada a coleta dos dados na Clínica de Odontopediatria do curso de Odontologia
 da Universidade Federal de Santa Maria como sujeito. Declaro que fui
 suficientemente informado a respeito das informações que li ou que foram lidas para
 mim, descrevendo o estudo. Eu discuti com a Professora Dra Marta Dutra Machado
 Oliveira sobre a minha decisão em concordar com a participação do meu/minha
 filho/filha no estudo. Ficaram claros para mim quais são os propósitos do estudo, os
 procedimentos a serem realizados, seus desconfortos, as garantias de
 confidencialidade e de esclarecimentos permanentes. Ficou claro também que a
 participação é isenta de despesas.

Concordo voluntariamente com a participação do meu/minha filho/filha neste
 estudo e poderei retirar o meu consentimento a qualquer momento, antes ou durante
 o mesmo, sem penalidades, prejuízo ou perda de qualquer benefício que meu/minha
 filho/filha possa ter adquirido, ou no seu acompanhamento/assistência/tratamento
 neste serviço.

Local e data: _____.

Nome e Assinatura do sujeito ou responsável:

_____.

Declaro que obtive de forma apropriada e voluntária o Consentimento Livre e
 Esclarecido deste sujeito de pesquisa ou representante legal para a participação
 neste estudo.

Santa Maria, ____ de _____ de 201_.

Se o Sr. (Sra.) tiver alguma consideração ou dúvida sobre a ética da pesquisa, entre
 em contato:

Pesquisadores: Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins

Orientadora: Marta Dutra Machado Oliveira

Comitê de Ética em Pesquisa da UFSM

www.ufsm.br/cep

Avenida Roraima, 1000 - Prédio da Reitoria – 2º andar - Sala Comitê de Ética
Cidade Universitária - Bairro Camobi CEP 97105-900 - Santa Maria – RS

Elaide Teresinha Hundertmarck Minato - Chefe Administrativa do Núcleo de Comitês
- UFSM

Telefone: (55) 3220 9362 Fax: (55) 3220 8009

E-mail: cep.ufsm@gmail.com

Horário de atendimento ao público:

Segunda a sexta: 08h30min às 11h30min e 14h às 16h

APÊNDICE B – TERMO DE AUTORIZAÇÃO INSTITUCIONAL



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Estomatologia
Disciplina de Odontopediatria

TERMO DE AUTORIZAÇÃO INSTITUCIONAL

Santa Maria, 07 de abril de 2016.

Ilustríssimo (a) Senhor Walter Blaya Perez.

Eu, Marta Dutra Machado Oliveira, responsável principal, venho por meio do presente termo, solicitar vossa autorização para realizar este projeto de pesquisa na Universidade Federal de Santa Maria, no setor de Odontologia, sob o título de “EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO”. Este projeto de pesquisa atendendo o disposto na Resolução CNS 196 de 10 de Outubro de 1996, tem como objetivo de avaliar, em longo prazo, se há maior aceitação por algum tipo de escova de dente e método de escovação eficaz na remoção de placa bacteriana da superfície oclusal de primeiros molares permanentes, conscientizar as crianças e seus responsáveis sobre a importância da escovação dentária, ensinar às crianças e aos seus responsáveis diferentes maneiras de escovação enfatizando a higienização da superfície oclusal dos primeiros molares permanentes, promover benefícios à saúde bucal das crianças, ressaltar a relevância do envolvimento dos responsáveis nas atividades relacionadas à higiene oral da criança. Esta atividade não apresenta riscos aos sujeitos participantes. Período previsto para coleta de dados é durante os meses de março, abril, maio, junho, julho e agosto do ano de 2016. Qualquer informação adicional poderá ser obtida através do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da UFSM e pelos telefones (55) 3220-9266 ou e-mail marta@ufsm.br. A qualquer momento vossa senhoria poderá solicitar esclarecimento sobre o desenvolvimento do projeto de pesquisa que está sendo realizado e, sem qualquer tipo de cobrança, poderá retirar sua autorização. Os pesquisadores aptos a esclarecer estes pontos e, em caso de necessidade, dar indicações para solucionar ou contornar qualquer mal estar que possa surgir em decorrência da pesquisa. Os dados obtidos nesta pesquisa serão utilizados na publicação de artigos científicos e que, assumimos a total responsabilidade de não publicar qualquer dado que comprometa o sigilo da participação dos integrantes de vossa instituição como nome, endereço e outras informações pessoais não serão em hipótese alguma publicados. Na eventualidade da participação nesta pesquisa, causar qualquer tipo de dano aos participantes, nós pesquisadores nos comprometemos em reparar este dano, e ou ainda prover meios para a reparação. A participação será voluntária, não fornecemos por ela qualquer tipo de pagamento.

Prof.^a Marta Dutra Machado Oliveira
Chefe de Disciplina da Odontopediatria I e II
CRO 7956 - CPF 539076470/68

Marta D. M. Oliveira

Prof.^a Dr.^a Marta Dutra Machado Oliveira

De acordo:

Walter Blaya Perez
Walter Blaya Perez
Chefe Dept.º Estomatologia

Se você tiver alguma consideração ou dúvida sobre a ética da pesquisa, entre em contato: Comitê de Ética em Pesquisa – UFSM - Cidade Universitária - Bairro Camobi, Av. Roraima, nº1000 - CEP: 97.105.900 Santa Maria – RS. Telefone: (55) 3220-9362 – Fax: (55)3220-8009; E-mail: comiteeticapesquisa@smail.ufsm.br. Web: www.ufsm.br/cep

APÊNDICE C – FICHA CLÍNICA

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGIA**

TÍTULO DA PESQUISA: EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO.

PESQUISADORES: Daiane Trevisan Dos Santos e Simone Giovelli Martins.

ORIENTADORA: Prof. Dra. Marta Dutra Machado Oliveira.

NOME: _____

IDADE: _____

DATA DE NASCIMENTO: ____/____/____ **SEXO:** _____

TELEFONE PARA CONTATO: _____

ENDEREÇO: _____

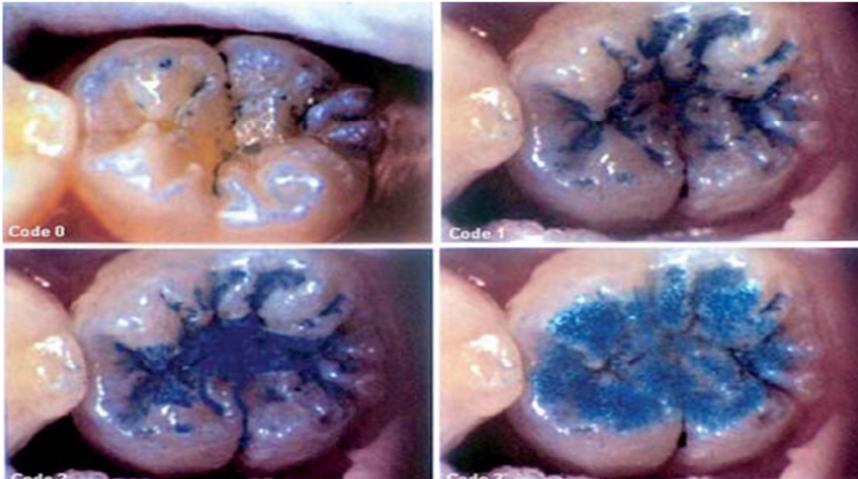
BAIRRO: _____

CIDADE: _____

DATA: ____/____/____

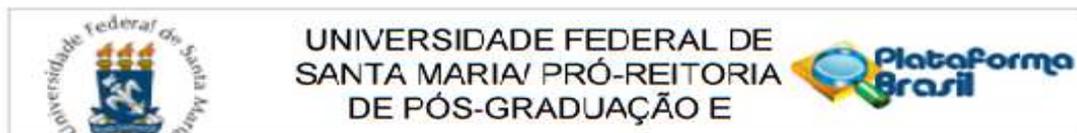
GRUPO: _____

Dente	Avaliação inicial	Após orientação	1 semana	1 mês
	Data ____/____/____		Data ____/____/____	Data ____/____/____
16				
26				
36				
46				

Classificação de Rodrigues et al. (1999)**Legenda:**

- 0- sem placa presente na superfície oclusal (nenhuma evidência de solução evidenciadora);
- 1- placa somente em sulcos e fissuras;
- 2 - placa em sulcos e fissuras e na metade da superfície oclusal;
- 3 - placa em toda a superfície oclusal.

ANEXOS

ANEXO A – CARTA DE APROVAÇÃO DO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA DA
UFMS

PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE METODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO

Pesquisador: Marta Dutra Machado Oliveira

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 55988516.4.0000.5346

Instituição Proponente: Departamento de Estomatologia

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 1.629.783

Apresentação do Projeto:

A pesquisa é assim apresentada: "O acúmulo de placa bacteriana nas superfícies oclusais dos dentes que apresentam em sua anatomia sulcos e fissuras é o principal fator contribuinte para a predileção da doença cárie de primeiros molares permanentes em erupção. Dessa forma esse trabalho tem como objetivo avaliar a efetividade a longo prazo, de métodos de escovação empregados na remoção de placa bacteriana da superfície oclusal. Serão selecionados 180 indivíduos, de 5 anos e 6 meses a 7 anos e 6 meses, divididos em 2 grupos aleatoriamente. Esses deverão possuir pelo menos um primeiro molar permanente parcialmente irrompido e devem obedecer a critérios de inclusão e exclusão.

Os procedimentos de mapeamento de placa prévios serão realizados com Fucsina Básica aplicada na superfície oclusal dos dentes de interesse da pesquisa. Os indivíduos do Grupo I (grupo de escovas de dentes unitivo) serão instruídos a utilizar essas escovas de forma similar a uma "vassoura", varrendo a superfície oclusal de dentro para fora. Aqueles que farão parte do Grupo II (grupo de escovas de dentes convencional associada a técnica transversal) serão orientados a realizar a escovação na horizontal em direção vestibulo-lingual. Os participantes da pesquisa passarão por 3 avaliações, uma avaliação inicial, uma semana, um mês. A cada consulta os pacientes serão reavaliados por meio do procedimento de mapeamento de placa. Serão anotadas

Endereço: Av. Roraima, 1000 - prédio da Reitoria - 2º andar

Bairro: Camobi

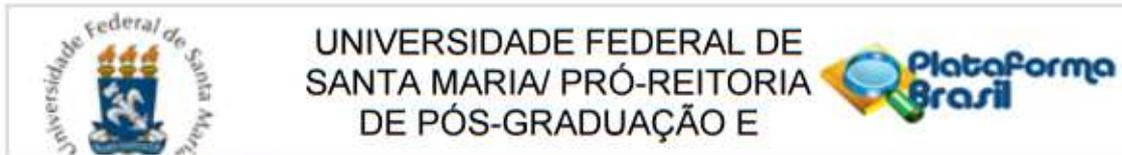
CEP: 97.105-970

UF: RS

Município: SANTA MARIA

Telefone: (55)3220-9362

E-mail: cep.ufsm@gmail.com



Continuação do Parecer: 1.629.783

todas as informações necessárias para que ao final da coleta dos dados da pesquisa estes possam ser avaliados e comparados."

Projeto terá financiamento próprio e apresenta cronograma compatível.

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo geral: avaliar a efetividade a longo prazo de escova dental Unitufo e escova dental convencional utilizando a Técnica Transversal, na remoção de placa bacteriana em superfícies oclusais de primeiros molares permanentes.

Objetivos específicos:

- a) Avaliar a efetividade a longo prazo, de escovas dentais do tipo Unitufo, na remoção de placa bacteriana da superfície oclusal de primeiros molares em erupção, considerando os períodos de primeira avaliação, uma semana e um mês.
- b) Avaliar a efetividade a longo prazo, de escovas dentais convencionais utilizadas com Técnica Transversal, considerando os períodos de primeira avaliação, uma semana e um mês. c) Comparar os resultados das avaliações dos diferentes métodos de escovação obtidos considerando os grupos entre si.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

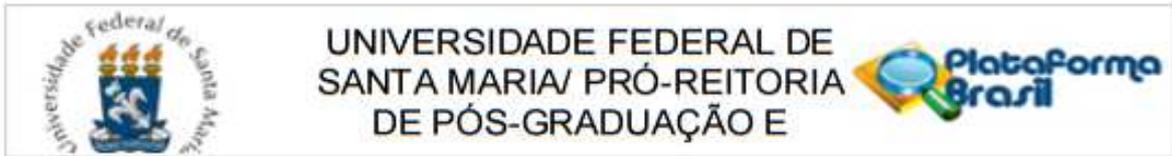
É necessário ressaltar que poderão ocorrer alguns desconfortos relacionados as técnicas e que são listados a seguir:

- Possibilidade de o paciente vir a deglutir pasta de dente;
- Desconforto com a técnica de escovacao empregada;
- Reacao adversa causando choro em funcao do paciente desconhecer os procedimentos utilizados;
- Risco de abrasao gengival devido as forcas aplicadas durante a escovacao;
- Possibilidade de nao compreensao das orientacoes fornecidas;
- Podera ocorrer nausea no paciente mediante a escovacao por lingual dos dentes;

Para minimizar ou solucionar os provaveis riscos serao efetuados os seguintes procedimentos:

- Serao utilizadas escovas dentais e pastas de dentes de boa qualidade e com caracteristicas apropriadas, como escovas de dente macias.

Endereço: Av. Roraima, 1000 - prédio da Reitoria - 2º andar	
Bairro: Camobi	CEP: 97.105-970
UF: RS	Município: SANTA MARIA
Telefone: (51)3220-9362	E-mail: cep.ufsm@gmail.com



Continuação do Parecer: 1.629.783

- Serão demonstradas as técnicas de escovação com sua correta aplicação, minimizando os riscos de qualquer desconforto gengival, náusea ou deglutição de dentífricos.
- Caso seu filho (a) chorar, isso deve ser encarado de maneira normal, pois nesta fase da vida existe insegurança e medo;
- Em caso de não ter entendido qualquer informação citada neste termo, peça ao pesquisador que este explicará a você de outra forma, utilizando desenhos e imagens;

Seu filho (a) tem liberdade de se recusar a participar e ainda se recusar a continuar participando em qualquer fase da pesquisa, sem qualquer prejuízo.

Os riscos estão adequadamente descritos e minimizados no TCLE. Porém na Plataforma Brasil as informações não estão completas e não são apresentadas formas de minimizar esses riscos. As informações devem estar coerentes.

Sobre os benefícios: "Seu filho(a) terá como benefícios diretos uma melhora da sua condição bucal e estará amparado por meio de tratamentos dentro da Clínica de Odontopediatria da UFSM caso venha a ter algum problema relacionado a saúde bucal."

O texto também está descrito de forma diferente na Plataforma Brasil, porém, como o significado do apresentado é o mesmo, considera-se aceitável a descrição.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Todos os termos estão apresentados de maneira adequada.

Recomendações:

Veja no site do CEP - <http://w3.ufsm.br/nudeodecomites/index.php/cep> - na aba "orientações gerais", modelos e orientações para apresentação dos documentos. ACOMPANHE AS ORIENTAÇÕES DISPONÍVEIS, EVITE PENDÊNCIAS E AGILIZE A TRAMITAÇÃO DO SEU PROJETO.

Endereço: Av. Roraima, 1000 - prédio da Reitoria - 2º andar
 Bairro: Camobi CEP: 97.105-970
 UF: RS Município: SANTA MARIA
 Telefone: (55)3220-9362 E-mail: cep.ufsm@gmail.com



Continuação do Parecer: 1.629,783

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Embora os pesquisadores não tenham reproduzido o mesmo conteúdo dos riscos na Plataforma Brasil, optou-se pela aprovação do trabalho, uma vez que os riscos estão minimizados no TCLE e todas as demais pendências foram atendidas. Recomenda-se aos pesquisadores corrigir a inconsistência assim que tiverem oportunidade.

Considerações Finais a critério do CEP:

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_694541.pdf	05/07/2016 08:36:00		Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TermoAssentimento_DS.pdf	05/07/2016 08:35:31	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Outros	Termo_autorizacao_DS.pdf	04/07/2016 19:37:52	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Outros	termo_consentimento_DS.pdf	04/07/2016 19:37:03	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Outros	Termo_Confidencialidade_DS.pdf	03/05/2016 13:43:32	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Folha de Rosto	folha_rosto_projetoDS.pdf	08/04/2016 16:41:48	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	Projeto_DS.pdf	07/04/2016 19:29:23	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito
Outros	projetoIntegra_042885.pdf	07/04/2016 19:05:08	Marta Dutra Machado Oliveira	Aceito

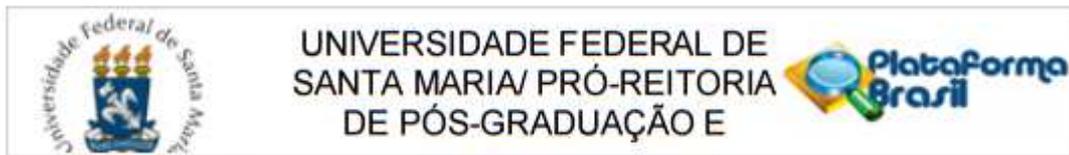
Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

Endereço: Av. Roraima, 1000 - prédio da Reitoria - 2º andar
 Bairro: Camobi CEP: 97.105-970
 UF: RS Município: SANTA MARIA
 Telefone: (55)3220-9362 E-mail: cep.ufsm@gmail.com



Continuação do Parecer: 1.629,783

SANTA MARIA, 09 de Julho de 2016

Assinado por:
CLAUDEMIR DE QUADROS
(Coordenador)

Endereço: Av. Roraima, 1000 - prédio da Reitoria - 2º andar
Bairro: Camobi CEP: 97.105-970
UF: RS Município: SANTA MARIA
Telefone: (55)3220-9362 E-mail: cep.ufsm@gmail.com

ANEXO B – TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGIA**

TERMO DE CONFIDENCIALIDADE

TÍTULO DO PROJETO: EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO.

PESQUISADOR RESPONSÁVEL: Prof. Dra. Marta Dutra Machado Oliveira.

INSTITUIÇÃO/DEPARTAMENTO: UFSM/ Departamento de Estomatologia

TELEFONES PARA CONTATO: (55) 3220-9266

Os pesquisadores do presente projeto se comprometem a preservar a privacidade dos participantes desta pesquisa, cujos dados serão coletados por meio de exames clínicos em molares permanentes em erupção na clínica de Odontopediatria da Universidade Federal de Santa Maria. Informam, ainda, que estas informações serão utilizadas, única e exclusivamente, para execução do presente projeto.

As informações somente poderão ser divulgadas de forma anônima e serão mantidas na UFSM - Rua Marechal Floriano Peixoto, 1184, CEP - 97015372- Santa Maria - RS, por um período de cinco anos, sob a responsabilidade da Prof. Dra. Marta Dutra Machado Oliveira. Após este período os dados serão destruídos. Este projeto de pesquisa foi revisado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFSM em 09/07/2016, e recebeu o número Caae 55988516.4.0000.5346.

Santa Maria, ____ de _____ de 2016

Pesquisador responsável Telefone para contato: (55) 3220-9266

ANEXO C - TERMO DE ASSENTIMENTO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGIA**

TERMO DE ASSENTIMENTO

TÍTULO DO PROJETO: EFETIVIDADE A LONGO PRAZO DE MÉTODOS DE ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PLACA BACTERIANA DE MOLARES EM ERUPÇÃO.

Participante: _____

Eu me chamo Marta Dutra Machado Oliveira, sou professora da UFSM e trabalho com as alunas Daiane Trevisan dos Santos e Simone Giovelli Martins. Juntas estamos fazendo uma pesquisa para verificar qual a melhor maneira de escovar os primeiros molares permanentes em crianças, se com uma escova unitufo ou com a escova normal. Gostaríamos de lhe convidar para participar, permitindo que lhe examinemos e ensinemos a escovar seus dentes. Sua mãe/pai já concordou com isso, mas se você não quiser, não precisa fazer parte, assim como se quiser perguntar para mais alguém, pode.

Nós estamos pesquisando qual forma de escovar os primeiros molares permanentes apresenta melhor resultado, e para isto, precisamos olhar seus dentes, secar com ar e lhe ensinar a escovar. Você não vai cansar, não vai ter dor, nem sentir nada ruim, além de ganhar a escova e creme dental, e também os ensinamentos para cuidar da saúde de sua boca. Sua participação é de sua escolha e se você não quiser, nada vai mudar no seu atendimento na Clínica. Tudo que for examinado e anotado será “segredo”, nunca contaremos a ninguém, e o mais interessante: você terá ajudado participando de um trabalho que vai ser importante para a Ciência e para melhorar a vida de muitas pessoas.

Quando o trabalho terminar, o que for encontrado poderá ser publicado para que todos possam ler e aprender com isso, mas não vamos falar seu nome. Meu telefone para qualquer dúvida é (55) 3220-9266 e se você precisar, existe o Comitê de Ética em Pesquisa da UFSM, que é um grupo de pessoas que se reúnem e

trabalham para lhe dar toda a segurança quando você participar das pesquisas. Se você não sabe assinar seu nome, vamos pintar seu polegar direito e você vai colocá-lo sobre esta folha, no local indicado para mostrar que está de acordo. O endereço deste comitê é Av. Roraima, 1000 - CEP 97105-900, Santa Maria - RS, 2º andar do Prédio da Reitoria, telefone (55) 3220-9362 e e-mail: cep.ufsm@gmail.com.

Eu entendi que a pesquisa é sobre qual a melhor forma de escovar os dentes e compreendi que fazer parte desta pesquisa significa que terão que examinar meus dentes olhando, secando com ar e me ensinando a escová-los. Eu aceito participar desta pesquisa.

Data: ____/____/____

Assinatura da criança

Assinatura dos pais ou responsáveis

Assinatura do pesquisador