

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA
NÍVEL : ESPECIALIZAÇÃO**

**OS TRATAMENTOS CONSERVADORES DA POLPA NA SAÚDE PÚBLICA
- REVISÃO SISTEMÁTICA**

Ariane Pires Fernandes Perotoni
Prof. Dr. Marcus Vinicius Reis Só
Profa. Dra. Aline Blaya Martins

PORTO ALEGRE- RS
2015

OS TRATAMENTOS CONSERVADORES DA POLPA NA SAÚDE PÚBLICA
- REVISÃO SISTEMÁTICA

Ariane Pires Fernandes Perotoni

Monografia apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Odontologia do Curso de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul como requisito para realização do trabalho de conclusão do curso de Especialização em Atenção Especializada em Saúde Ênfase: Endodontia.

Linha de Pesquisa: Biomateriais e Técnicas Terapêuticas em Odontologia

Orientador: Prof Dr. Marcus Vinicius Só

Co- Orientador: Profa. Dr. Aline Blaya Martins

CIP- Catalogação na Publicação

Perotoni, Ariane Pires Fernandes

Os tratamentos conservadores da polpa na saúde pública :
revisão sistemática / Ariane Pires Fernandes Perotoni. – 2015.
29 f. : il.

Trabalho de Conclusão (Especialização) – Universidade
Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Odontologia, Curso
de Especialização em Atenção Especializada em Saúde, Porto
Alegre, BR-RS, 2015.

Orientador: Marcus Vinicius Reis Só

Coorientadora: Aline Blaya Martins

1. Saúde pública. 2. Pulpotomia. 3. Capeamento da polpa
dentária. I. Só, Marcus Vinicius Reis. II. Martins, Aline Blaya. III.
Título.

Elaborada por Ida Rossi - CRB-10/771

AGRADECIMENTOS

Durante estes dois últimos anos muitas pessoas participaram da minha vida. Algumas já de longas datas, outras mais recentemente. Dentre estas pessoas algumas se tornaram muito especiais, cada uma ao seu modo, seja academicamente ou pessoalmente; e seria difícil não mencioná-las.

Ao meu orientador Prof., Dr. Marcus Só que dedicou muito do seu tempo me orientando. Obrigada pelos ensinamentos, atenção, amizade e dedicação ao longo deste período.

A Prof. Dr. Maria Beatriz, que nos ajudou muito com seu grande conhecimento, aprendi muito contigo, **Muito obrigada.**

A Prof Dr. Aline Blaya minha co-orientadora pela ajuda, apoio e incentivo.

A todos os meus professores que são os maiores responsáveis por eu estar concluindo esta etapa da minha vida, compartilhando a cada dia os seus conhecimentos conosco.

Aos meus pais Fernando e Árima , tia avó e vô Tereza e Adauto que, acreditando em mim, apoiaram mais essa etapa da minha vida, amo vocês.

Aos meus irmãos Fabiano, Luiz, Eduardo e Valdo que sempre estiveram perto. Amo vocês.

Aos meus familiares por me ajudarem, direta ou indiretamente, nesta minha etapa.

Ao meu marido Fábio que sempre me incentivou e acreditou no meu trabalho.

As minhas grande amigas Paola e Vanessa, que mesmo indiretamente me apoiaram muito nessa etapa.

E em especial queria agradecer a minha amiga Angélica, que teve grande influencia na minha evolução profissional, amiga não tenho como agradecer por tudo que me ajudou e ensinou. Muito, muito obrigada!

Obrigada a todos vocês por participarem desta minha etapa, pois direta, ou indiretamente me fizeram crescer, tanto pessoalmente como profissionalmente.

RESUMO:

OBJETIVOS: Verificar através de uma revisão sistemática se o capeamento pulpar direto e a pulpotomia são práticas realizadas no serviço público de saúde. **METODOLOGIA:** Estudos foram identificados nas bases eletrônica de dados MEDLINE (PubMed), Cochrane, LILACS e Bireme até março de 2015, sem restrição de idioma e data de publicação. Um total de 1915 publicações foram identificadas após leitura de todos os títulos e resumos, por dois revisores de forma independente. Oito estudos foram selecionados para leitura na íntegra. Após verificação dos critérios de seleção, foram coletados dados bibliométricos, metodológicos e de desfecho.. **Resultados:** Seis estudos foram incluídos, sendo publicados no idioma inglês e português , no período entre 1995 e 2011, sob delineamento do tipo observacional, transversal e observacional retrospectivo. Os estudos apresentaram como objetivo avaliar a ocorrência da realização do capeamento pulpar direto e pulpotomia na rede de saúde pública. Apenas em dois estudos foram citados os gêneros onde em um deles o sexo feminino prevaleceu com (53,3%) e no outro estudo o sexo masculino foi a maioria com (51,4%). A idade dos participantes foi citada apenas em um dos estudos sendo a média de idade dos Cirurgiões-Dentistas que responderam aos questionários em torno de 34 anos. . Os resultados desta revisão indicaram que os tratamentos conservadores da polpa exposta são pouco realizados nas redes de saúde pública. **CONCLUSÃO:** Embora pouco empregados, os resultados dos 6 estudos mostraram evidências de que quando corretamente indicados denotaram resultados positivos com vistas a evitar o tratamento endodôntico ou a perda do elemento dental.

Palavras chaves/Descritores*:

Saúde Pública. Pulpotomia, Capeamento da Polpa dentária.

* Fonte: Biblioteca Virtual de Saúde – Consulta ao DeCS.

ABSTRACT:

OBJECTIVES: To Verify through a systematic review if the pulp capping direct and pulpotomy are practices carried out in the public health system. **METHODS:** Studies were identified in electronic databases MEDLINE (PubMed), Cochrane, LILACS and Bireme until March of 2015, without restriction of language and date of publication. A total of 1915 publications were identified after reading of all the titles and abstracts, by two independent reviewers. Eight studies were selected for reading. After verification of the selection criteria, were collected using bibliometric data, methodological and outcome. **Results:** Six studies were included in the study, being published in English and Portuguese, in the period between 1995 and 2011, under randomized observational, cross-sectional and retrospective observational study. The studies had as objective to evaluate the occurrence of pulp capping direct and pulpotomy in the network of public health. Only two studies were cited the genres where in one of them females prevailed (53.3 %) and in another study, the male was the most (51.4 %). The age of the participants was mentioned only in one of the studies and the average age of Dental Surgeons who responded to the questionnaires in around 34 years. The results of this review indicated that the conservative treatment of pulp exposed are seldom performed in networks of public health. **CONCLUSION:** Although little used, the results of the 6 studies showed evidence that when correctly indicated denote positive results with a view to avoid the treatment required periodontal or the loss of dental element.

Keywords*: Public Health. Pulpotomy, Dental pulp capping.

*[MeSH – NCBI database] MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Fluxograma de pesquisa dos estudos.....	15
---	----

LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Descrição dos dados bibliométricos dos estudos incluídos....	16
Tabela 2. Características dos estudos incluídos.....	17

SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	7
INTRODUÇÃO.....	10
MÉTODOS.....	12
Fonte de dados.....	12
Estratégia de busca.....	13
Seleção dos estudos.....	13
Extração de dados.....	14
Avaliação da qualidade.....	14
RESULTADOS.....	15
DISCUSSÃO.....	19
CONCLUSÃO.....	22
REFERÊNCIAS	23
APÊNDICE.....	25
ANEXO.....	28

INTRODUÇÃO:

O Programa Saúde da Família (PSF) foi criado na década de 90, inspirado em experiências de outros países, como Cuba, Inglaterra e Canadá. Ele foi adaptado à realidade brasileira, representando tanto uma estratégia para reverter a forma atual de prestação de assistência à saúde como uma proposta de reorganização da atenção básica como eixo de reorientação do modo assistencial, respondendo a uma nova concepção de saúde, buscando promoção da qualidade de vida e intervenção nos fatores que a colocam em risco. ¹

A atenção básica caracteriza-se por apresentar pacientes com características clínicas que incluem uma variedade de problemas, sendo que a “porta de entrada” lhe confere a responsabilidade de manejar os problemas mais prevalentes na população, com ênfase nas ações de prevenção ². Assim, do ponto de vista da saúde coletiva, e principalmente do primeiro nível de atenção, há uma valorização de manobras diagnósticas e terapias que possam ser adaptáveis em diferentes ambientes e que dispensem maiores recursos tecnológicos. Do mesmo modo, são desejáveis técnicas que apresentem boa relação custo-efetividade e possam beneficiar um grande número de pessoas.³

Em especial, a abordagem das lesões profundas de cárie representa um dilema na prática odontológica, porque seu tratamento realizado através da remoção total do tecido cariado (considerando o critério clínico de dureza), leva frequentemente à exposição do órgão pulpar durante o preparo cavitário tornando o prognóstico do tratamento menos previsível⁴⁻⁵ Frente à exposição pulpar, muitas vezes se faz necessário o tratamento endodôntico, este mais oneroso e frequentemente envolvendo a referência do paciente da unidade de atenção primária para outro nível de complexidade dentro do sistema de saúde.⁶

Nesse sentido, há na literatura maneiras de como intervir em lesões profundas de cárie e exposições pulpares a custos mais acessíveis e preservando tanto o tecido dentário, quanto a vitalidade pulpar.⁴ As técnicas de intervenção são descritas na literatura como tratamentos conservadores pulpares diretos e indiretos.

A técnica indireta de conservação da polpa é executada através da remoção do tecido cariado mais superficial e contaminado, mantendo o tecido mais profundo passível de remineralização.⁷⁻⁸

É importante ressaltar que o tratamento minimamente invasivo para as lesões profundas, que trabalha com a remoção incompleta de cárie, está indicado apenas nos casos compatíveis com a inexistência de pulpites sintomáticas. Isso significa que deve haver presença de sensibilidade pulpar ao teste frio, ausência de sinais de patologia periapical e ausência de sintomatologia dolorosa espontânea antes do tratamento ser realizado.¹⁰

Já no Capeamento Pulpar, caracterizado como uma técnica de conservação direta do órgão pulpar, é realizada a proteção da polpa exposta com substância biologicamente compatível e que auxilia a cicatrização, preservando a vitalidade pulpar.⁷

A curetagem pulpar consiste na estrita remoção parcial da polpa coronária, na porção mais superficial da polpa exposta enquanto o restante do tecido pulpar permanece intacto e recoberto por materiais biologicamente compatíveis. Busca-se remover parte da polpa coronária, evitando-se o risco de manter a contaminação e o processo inflamatório.⁷ Assim, apesar de inflamada, a polpa apresenta condições biológicas para responder favoravelmente a um tratamento conservador.⁷

Já a pulpotomia trata-se da remoção da polpa coronária em sua totalidade, visando à manutenção da vitalidade da polpa radicular. De acordo com estudos, esta representa a técnica com maiores índices de sucesso entre os tratamentos

conservadores da polpa. ⁸ Dessa forma, esse tratamento possui uma grande importância no aspecto sócio-econômico, pois é a possibilidade da preservação da vitalidade do tecido pulpar, visando conservar o elemento dentário e manter a integridade do arco. ⁹

As ações preventivas primárias devem ser o passo fundamental para a transformação dos modelos tradicionais da saúde bucal implementados no Brasil, que tem culminado com altas taxas de exodontia e edentulismo. No entanto, na linha da preservação, procedimentos técnicos conservadores, como a pulpotomia, podem, pelo seu baixo custo e simplicidade, ter impacto significativo na diminuição da prevalência de ausência de dentes permanentes.³

A principal justificativa social para a indicação de um tratamento conservador como a pulpotomia é realmente a manutenção dos dentes na arcada dentária, pois vários estudos têm mostrado que a perda de dentes permanentes é elevada, principalmente o caso dos primeiros molares permanentes. Foi demonstrado que a prática profissional executada no serviço público é responsável pela alta prevalência de perda precoce do primeiro molar permanente na população escolar.¹¹

Muitos profissionais dividem opinião na hora de indicar um tratamento conservador, principalmente quando está diante de um indivíduo que não dispõe de condições financeiras para a execução dos tratamentos. Posto isto, o presente trabalho será executado com intuito de avaliar a ocorrência da realização do capeamento pulpar direto e pulpotomia na rede de saúde pública, através de uma revisão sistemática.

MÉTODOS:

Fonte de dados

Foram conduzidas buscas eletrônicas por artigos publicados até maio de 2015 nas bases de dados: MEDLINE, registro de ensaios clínicos da Cochrane Library, LILACS, SciELO e referências dos artigos encontrados. Pesquisa de dissertações e teses foi realizada no banco de teses/dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). A busca foi limitada para o idioma inglês e português para a espécie humana. Não houve restrição para ano de publicação. A lista de retorno de cada uma das buscas foi compilada numa lista única de resumos, retirando-se entradas repetidas.

Estratégia de busca

Os descritores utilizados nas pesquisas foram escolhidos através da estratégia PICO, tipo de intervenção (tratamentos conservadores da polpa), locais de intervenção (dentes com lesões de cárie profunda, ou exposições pulpares) e desfecho (manutenção da vitalidade pulpar)

A estratégia de busca foi desenvolvida tendo as seguintes palavras-chave: *(school, public health) OR (public health dentistry) (public health practice) AND (primary health care) AND (pulpotomy) or (dental pulp capping) OR (dental pulp exposure)*. Quando necessário, a estratégia foi adaptada para cada base de dados.

Seleção dos estudos

Os critérios de elegibilidade foram aplicados a todos os títulos e resumos, por dois revisores (MVS, AF). Casos de discordância foram discutidos pelos revisores até a obtenção de um consenso. As referências dos estudos selecionados foram acessadas como fonte de novas referências.

Foram considerados elegíveis os seguintes tipos de estudos: (1) ensaios clínicos randomizados, controlados e com mascaramento; (2) revisões sistemáticas

com ou sem metanálise, (3) estudos observacionais, transversais. Independente do tipo de estudo o mesmo necessitava estar vinculado a rede pública de saúde.

Foram excluídos:

- Estudos cuja publicação não foi obtida na íntegra
- Ensaios clínicos nos quais os tratamentos conservadores da polpa foram realizados em escolas de odontologia
- Relatos de casos.
- Tratamento realizado em dentes decíduos.

Extração dos dados

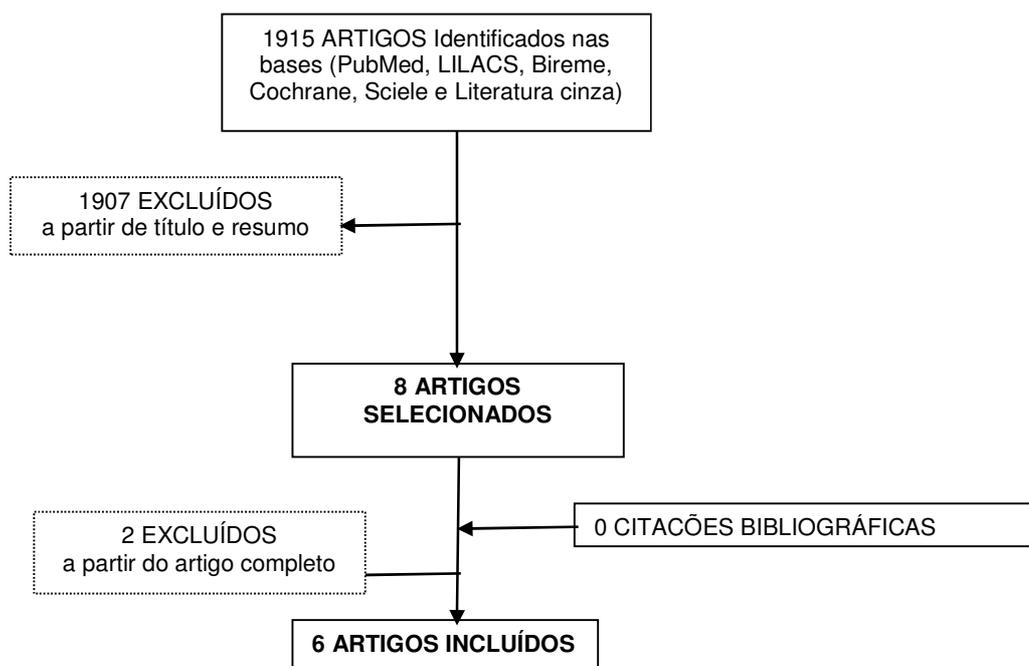
Os dados dos artigos selecionados foram extraídos independentemente por dois pesquisadores (MVS, AF), tendo como base uma ficha pré-estabelecida. Os casos de discordância foram resolvidos por consenso. Os pesquisadores não foram cegados para revista e autores. Os autores dos estudos foram contatados em caso de dúvida ou na ausência de dados específicos. Os seguintes itens foram coletados: características da amostra, modelo de atendimento público, tipo de intervenção realizada e aspectos de qualidade metodológica. A realização ou não do capeamento pulpar direto ou pulpotomia foi o desfecho primário escolhido para testar a existência desse modelo de atendimento na rede pública de atendimento. Os tipos de intervenção (técnica de pulpotomia e capeamento pulpar) executadas foram analisadas como desfechos secundários.

Avaliação da qualidade

Dois autores da revisão avaliaram, independentemente, a qualidade dos estudos incluídos na revisão utilizando uma escala de 5 pontos um dos autores considera randomização, cegamento, perdas e desistências. ¹

RESULTADOS:

A pesquisa nas bases de dados escolhidas identificou 1915 publicações. Destas, 1907 resumos foram excluídos por não contemplar os critérios de elegibilidade. Oito artigos foram selecionados para leitura na íntegra e, por meio de consulta às referências bibliográficas desses estudos nenhuma das citações foi considerada relevante para esta revisão. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, seis publicações foram selecionadas.. A pesquisa preliminar dos títulos e resumos pode ser verificada no fluxograma. (Figura 2)



Dos seis artigos selecionados foram avaliados os dados bibliométricos. Todas as publicações foram realizadas entre 1995 e 2011. As principais características dos artigos incluídos estão descritas na tabela 1. Dos seis estudos incluídos na revisão, apenas 1 artigo foi publicado na língua inglesa, 4 artigos foram publicados em

português e uma monografia de especialização. Nenhum estudo foi realizado de forma multicêntrica. Os artigos #1, #2, #5, e #6 são artigos de delineamento observacional, transversal, enquanto o artigo #4 por se tratar de um estudo que analisa dados coletados no passado foi caracterizado como estudo retrospectivo.

Tabela1. Descrição dos dados bibliométricos dos artigos incluídos.

Autor	Pais	Periódico/Monografia	Título da Publicação	Ano	Delineamento
#1 (Lanza, Patricia; Tutida Jr, Paulo; Tutida, Shirley.)	Brasil	Monografia (Especialização em Programa de Saúde da Família) Faculdade Estadual de Londrina)	Avaliação do atendimento emergencial odontológico na unidade básica de saúde Marabá nos anos de 2000 a 2002, na faixa etária de 0 a 21 anos	2004	Estudo Observacional Transversal,
#2 (Ginsante, Sérgio Jr; Holland, Roberto; Saliba, Nemre Adas Saliba, Orlando.)	Brasil	FOL – Faculdade de odontologia Lins UNIMEP – Universidade Metodista de Piracicaba	Avaliação de técnicas de pulpotomia empregadas no serviço odontológico social de Araçatuba	1997	Estudo Observacional, Transversal
#3 (Rigo, Lilian; Dipp Cássia Fernanda.)	Brasil	Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde	Pulpotomia em saúde pública : Avaliação de técnica empregada nos serviços odontológicos da 9 Coordenadoria Regional de Saúde, RS.	2009	Estudo Observacional, Transversal
#4 (Campos, Ana Cristina Viana; Borges, Carolina Marques; Lucas, Simone Dutra; Vargas, Andreia Maria; Ferreira, Éfigencia Ferreira)	Brasil	RGO- Revista Gaucha de Odontologia	Ações odontológicas do serviço público em um município de pequeno porte.	2008	Estudo Observacional Retrospectivo
#5 (Webwe, Caroline M.; Alves, Luana S.; Maltz, Mariza;.)	Brasil	Journal of Public Health Dentistry	Treatment decisions for deep carious lesions in the Public Health Service in Southern Brazil	2011	Estudo Observacional, Transversal
#6 Giansante Junior, Sérgio.	Brasil	BBO	Avaliação de técnica da pulpotomia no serviço odontológico nos municípios da região administrativa do DIR- IV (SUS) de Araçatuba e projeto de capacitação dos profissionais envolvidos nesse serviço	1998	Estudo Observacional, Transversal

Na tabela 2, podemos verificar as características dos estudos incluídos.

Tabela 2. Características dos artigos incluídos.

	Objetivo (s)	População/Amostra Metodologia	Resultados	Conclusão/
#1	Avaliar o atendimento emergencial na UBS Marabá no período de 2000 a 2002	Foram avaliadas 1368 fichas clínicas preenchidas pelos cirurgiões dentistas da UBS Marabá, de atendimentos clínicos realizados.	Em relação ao sexo observou-se uma maior frequência no sexo feminino (53,3%) sobre o masculino (46,7%), O principal motivo foi a dor (49,7%). O procedimento mais frequente: 26,5% Pulpotomia, 22,4% curativo, 17,6% exodontia.	Foi concluído que a cárie e suas consequências são os principais motivos de causas de atendimentos. Existe demanda suficiente para justificar o serviço de emergência e em relação ao tratamento, a filosofia de tratamento conservador prevaleceu.
#2	Avaliação sobre o emprego da técnica da pulpotomia nos postos de saúde pública da zona urbana de Araçatuba.	Foi preparado um questionário para avaliar a técnica da pulpotomia nos postos de saúde pública da zona urbana de Araçatuba. O questionário foi composto de 17 perguntas de múltipla escolha. Esses questionários foram entregues a todos os 34 cirurgiões dentistas lotados em cada um dos dez postos	27 (79,41%) responderam o questionário; destes 24 (88,90%) executam a técnica da pulpotomia. 21 CDs (87,50%), executam em duas sessões, 22 (91,67%) fazem uso do hidróxido de cálcio como material capeador pulpar, 22 (91,67%) consideram a pulpotomia um técnica de tratamento definitivo;	Sucesso: Ignorado 21 CDs (87,50%) relataram obter bons resultados com a pulpotomia;

#3	O propósito deste estudo foi avaliar a técnica de pulpotomia empregada nos serviços públicos odontológicos da 9ª Coordenadoria Regional de Saúde do Rio Grande do Sul e verificar a influência das variáveis sócio-demográficas e de tomada de decisão dos cirurgiões-dentistas na realização dessa técnica.	Foram enviados questionários para 12 municípios; perfazendo uma amostra de 37 profissionais.	Os resultados mostraram haver associação significativa entre pulpotomia e a faculdade que o cirurgião-dentista frequentou ($p=0,031$). Quanto às variáveis relativas à tomada de decisão, estiveram associadas ao desfecho: realizar endodontia no serviço ($p=0,037$), concordar com a técnica de pulpotomia ($p=0,007$), achar viável implementar a técnica no serviço em que trabalha ($p<0,000$), e observar a duração da técnica ($p=0,034$).	Foi concluído que a maioria dos cirurgiões-dentistas da 9ª Coordenadoria Regional de Saúde do Rio Grande do Sul realiza a técnica de pulpotomia no serviço público.
#4	Descrever as ações odontológicas do serviço público em um município de pequeno porte de Minas Gerais, Brasil.	Estudo de série histórica com utilização de dados secundários obtidos através do Sistema de Informação Ambulatorial do Sistema único de Saúde. A amostra do estudo foi composta por todos os procedimentos e ações básicas odontológicas ($n=97.331$) realizadas no período de 2000 a 2007 obtidos no site oficial do Ministério da Saúde.	O capeamento direto e a pulpotomia (perfazem um percentual de 3% dos procedimentos realizados.	Diante os dados apresentados, é possível sugerir que o serviço odontológico desse município é predominantemente curativo-restaurador, em detrimento às ações coletivas que parecem não estarem sendo executadas e/ou registradas.
#5	Avaliar a indicação do tratamento para dentes com lesões de carie profunda no serviço público de saúde de Porto Alegre- RS	As decisões de tratamento foram avaliadas através de um questionário estruturado e três casos clínicos, simulados, composto por dentes com lesão de cárie profunda. Todos os profissionais que trabalhavam para o Serviço de Saúde Pública na cidade foram abordados.	Dos 122 profissionais, 54 participaram do estudo (resposta de 44%).O procedimento mais comumente indicado foi remoção total do tecido cariado (71,1%), seguido de tratamento expectante (17,6%), a remoção parcial da carie (8,8%) e capeamento pulpar direto, pulpotomia e endodontia,(2,5%); O ano de conclusão na faculdade foi a única variável que se alterou na pesquisa. A análise de regressão logística mostrou que os profissionais que se formaram após o ano de 2000 foram significativamente mais propensos a indicar um tratamento conservador (odds ratio = 5,5).	O tratamento mais comumente proposto é aquele que tem o maior risco de exposição pulpar. Profissionais mais jovens tendem a indicar abordagens mais conservadoras.

#6	O objetivo desse estudo foi observar quantos municípios da região Administrativa da DIR-VI SUS de Araçatuba executam a técnica da pulpotomia .	Foram elaborados questionários compostos por 25 questões de múltipla escolha, o qual foi enviado aos dentistas – chefes de cada posto de saúde dos 40 municípios.	O percentual de retorno dos questionários foi de 100%. Após análise estatística dos dados obtidos foi permitido concluir que a pulpotomia empregada, nos postos de atendimento odontológico social, dos 31 municípios, esta de acordo com a técnica da pulpotomia empregada pela disciplina de Endodontia da Faculdade de Odontologia de Araçatuba- UNESP.	Os profissionais da saúde de pública estão executando a pulpotomia de acordo com as técnicas empregadas na faculdade de Odontologia de Araçatuba, onde encontram condições adequadas para realizar a pulpotomia com qualidade.
----	--	---	--	--

DISCUSSÃO

Como característica comum, os estudos tiveram como objetivo avaliar a ocorrência da realização do capeamento pulpar direto e pulpotomia na rede de saúde pública. No estudo #1e #4 foram citados também a realização de procedimentos como restaurações diretas, exodontias e com maior frequência foi citada a pulpotomia.

O gênero dos participantes foi levado em consideração no estudo #1 onde existe uma prevalência de pacientes do sexo feminino (53,3%) que busca os atendimentos de urgência na Unidade Básica de Marabá. No estudo #3 existiram mais cirurgiões dentistas do sexo masculino (51,4%) atuando nas Unidades básicas que participaram do estudo. A faixa etária dos participantes dos estudos (pacientes e cirurgiões-dentistas) não foi uma constante. A idade dos participantes foi citada no estudo #3 que tem em média Cirurgiões-Dentistas com 34 anos de idade que responderam aos questionários enviados.

Os estudos incluídos nesta revisão mostraram que existe grande aceitação por parte dos cirurgiões dentistas da saúde pública quanto a realização dos tratamentos conservadores da polpa. Os estudos #2, #3 e #6, relataram que a pulpotomia é utilizada pela maioria dos profissionais envolvidos nessas pesquisas e que muitos a usam como tratamento definitivo. Além disso, as informações obtidas

demonstraram que as UBS disponibilizam condições estruturais para realização desses tratamentos.

Parece claro que a dor e o tratamento da cárie profunda são condições clínicas intimamente relacionadas com a da pulpotomia. No artigo #1 os autores concluíram que a cárie é a causa para a maioria dos atendimentos de urgência da UBS Marabá. No estudo #6 foram avaliadas as indicações para tratamentos de cáries profundas, onde são citados os tratamentos conservadores da polpa, tanto diretos quanto indiretos.

Um aspecto importante a ser ressaltado é a relação existente entre o tempo de formação do cirurgião dentista e a execução dos tratamentos conservadores da polpa dental. No estudo #6 foi demonstrado que a decisão do tratamento realizado está fortemente ligado ao tempo de formação do profissional, e que os profissionais formados mais recentemente tendem a realizar os tratamentos conservadores sem restrições.

Cumprido destacar a influência da escola em que o profissional se graduou sobre a realização de tratamentos conservadores da polpa na rede pública. Faculdades de Odontologia com o enfoque voltado para realização de pulpotomias como tratamento definitivo influenciaram uma determinada região, denotando uma grande prevalência do exercício da pulpotomia. Esta condição parece ficar evidente nos artigos #2 e #4 onde os egressos de uma universidade de Araçatuba realizam como rotina a pulpotomia na rede pública de saúde.

As instituições acadêmicas são decisivas para alterar o quadro atual da saúde bucal do país. Dentro da diretriz de formar profissionais na perspectiva da cidadania, dispostos a usar seus conhecimentos para garantir saúde e qualidade de vida às pessoas, os cursos de Odontologia poderão contribuir com essa idéia incentivando a realização dos tratamentos conservadores da polpa com vistas à aplicação desse procedimento na atenção primária das UBS..

Entretanto, também foi possível perceber a presença de uma prática odontológica não voltada para a promoção de saúde. Isto parece claro no estudo #5, onde não existiu uma atenção para os programas de promoção em saúde e foram realizados na grande maioria procedimentos curativos- restauradores.

Esta revisão sistemática não permitiu a realização de uma metanálise em função de diferentes procedimentos metodológicos dos 6 estudos. Embora a existência de 5 estudos observacionais e transversais, foi comum observar diferentes objetivos em cada um deles. O estudo #1 teve como objetivo avaliar o atendimento emergencial, através do estudo das fichas preenchidas pelos cirurgiões dentistas. Os estudos #2 e #3 e #5 avaliaram a técnica da pulpotomia através da aplicação de questionários enquanto que o estudo #4 avaliou os dados obtidos através do Sistema de informação ambulatorial do SUS. Por último o estudo #5 avaliou a decisão tomada por cirurgiões dentistas através da aplicação de questionários que continham imagens de cavidades de carie profunda e perguntava qual o tratamento que o mesmo realizaria.

Como podemos ver há uma grande carência de dados específicos sobre os tratamentos conservadores da polpa no mundo. Não foram encontrados estudos publicados em outros países. No Brasil, mesmo que pouco, foram encontrados levantamentos sobre o emprego das técnicas de pulpotomia.

Prevenção em saúde bucal significa chegar antes, antecipar-se aos problemas, evitando que aconteçam. A prevenção em saúde é assumida também sob o significado de *preservação*, que consiste na implementação de ações visando evitar a progressão de problemas de saúde estabelecidos. A pulpotomia é apresentada como um procedimento preventivo exatamente no sentido de que é conservadora para a polpa e dente. O que importa é manter ao máximo as funções e a estrutura das diversas partes do organismo. Em todos os significados, a prevenção tem elevado valor ético e constitui-se no centro do novo paradigma em

saúde.

Um dos desafios atuais dos gestores do sistema público é definir uma política de divulgação e motivação para que os dentistas utilizem rotineiramente a pulpotomia. Às secretarias municipais de saúde, por intermédio dos seus coordenadores da saúde bucal, cabe a motivação dos profissionais, através do estabelecimento de uma linha de atendimento mais preservadora e conservadora, onde seja instituída na prática a realização da pulpotomia como um procedimento de atenção primária.

CONCLUSÃO:

Embora os tratamentos conservadores da polpa sejam pouco empregados na rede de saúde pública, os resultados dos 6 estudos mostraram evidências de que quando corretamente indicados denotaram resultados positivos com vistas a evitar o tratamento endodôntico ou a perda do elemento dental .

REFERENCIAS

- 1- PEREIRA, R.A.G et. al. **Manual para o treinamento introdutório das equipes de saúde da família.** Salvador: Pólo de Capacitação, formação e educação Permanente de Pessoal para a Saúde da Família, 2003; v.2, p.183.
- 2- Starfield B: **Atenção Primária: equilíbrio entre necessidades de saúde, serviços e tecnologia.** Brasília: UNESCO,2004.
- 3- Jardim JJ: **Tratamento alternativo de lesões de cárie profunda- Um estudo multicêntrico.** Tese de Doutorado. Departamento de Odontologia Preventiva e social, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 2010.
- 4- Leksell E, Ridell K, Cvek M, Mejäre I: **'Pulp exposure after stepwise versus direct complete excavation of deep carious lesions in young posterior permanent teeth'**. Endod Dent Traumatol 1996; **12**(4): 192-196.
- 5- Barthel CR, Rosenkranz B, Leuenberg A, Roulet JF: **Pulp capping of carious exposures: treatment outcomes after 5 and 10 years: a retrospective study.** J Endod 2000; **26**(9): 525-528
- 6- Brasil. Ministério da Saúde. Departamento de Atenção Básica. Manual e especialidades em saúde bucal. Brasília, 2008.
- 7- Cruvinel DR, Garcia LFR, Consani S, Pires-de-Souza FCP. **Composites associated with pulp-protection material: color-stability analysis after accelerated artificial aging.** Eur J Dent 2010;4(1):6-11.

- 8- Brigitte R. Bigras, DMD,^a Bradford R. Johnson, DDS, MHPE,^b Ellen A. BeGole, PhD,^c and Christopher S. Wenckus, DDS, FICD^d Chicago, Illinois, **Differences in clinical decision making: a comparison between specialists and general dentists**, Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2008;106:139-44).

- 9- Ronaldo Araújo SOUZA¹ Suely COLOMBO Nelli Gomes² João da Costa Pinto DANTAS Yara Terezinha SILVA-SOUSA¹ Jesus Djalma PÉCORA, **Importance of the Diagnosis in the Pulpotomy of Immature Permanent Teeth**, Braz Dent

- 10- Lars Bjordal, DDS, PhD Department of Cariology and Endodontics, School of Dentistry, Faculty of Health Sciences, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark. **Indirect Pulp Therapy and Stepwise Excavation**, Journal of endodontic 2008; 18(3): 244-24710.

- 11- Farias, C. P. et. Al. **Prevalência de perda de primeiro molar permanente**. Revista da faculdade de odontologia da UFPEL, Pelotas, n.6, p.40,1995.

- 12- Jadad A.R. et al. **Control Clin Trials** 17(1):1-12,1996.

APÊNDICE

**OS TRATAMENTOS CONSERVADORES DA POLPA NA SAÚDE PÚBLICA-
REVISÃO SISTEMÁTICA**

Autor: _____
 Título: _____
 Periódico: _____
 Ano: _____ Idioma: _____
 Revisor: _____ País: _____

1. Estudo em animais:

Sim Não

2. Estudo em humanos:

Sim Não

3. Nos artigos selecionado foi identificado o objetivo?

Sim Não

4. Sobre quais tratamentos o artigo aborda?

Pulpotomia Capeamento Pulpar Curetagem pupar
 Outros

5. Delineamento:

6. Método e (material) de avaliação:

7. Critérios de Inclusão no estudo?

8. Quais Critérios?

9. Possui grupos de comparação?

Sim Não

10. Número de participantes?

11. Idade dos pacientes?

12. Sexo dos pacientes ?

Mulheres Homens Mulheres e Homens

13. Resultados:

14. Examinadores Calibrados?

Sim Não

15. Como foram realizadas a análise de dados?

16. Qual foi o teste estatístico utilizado?

Descritiva Estatística

17. Houve controle de variáveis?

18. Desfecho:

**PARECER CONSUBSTANCIADO DA COMISSÃO DE PESQUISA**

Parecer aprovado em reunião do dia 15 de agosto de 2014

ATA nº 09/2014.

A Comissão de Pesquisa da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul após análise aprovou o projeto abaixo citado com o seguinte parecer:

Resumo: A saúde bucal no Brasil foi durante muitos anos voltada para o tratamento curativo, inviabilizando medidas preventivas no âmbito social. Com iniciativas visando a mudança daquele panorama o Ministério da Saúde estabeleceu incentivos para a inserção dos profissionais de saúde bucal num contexto de saúde familiar, conhecido como ESF (Estratégia em saúde da família), e com isso tentar reverter essa situação endêmica no país. Esse novo campo de atuação do dentista, em parceria com outros profissionais da saúde, tem levado a um processo de mudança de conceitos sobre os tratamentos odontológicos conservadores. O objetivo do presente estudo é investigar através de uma revisão de sistemática, a realização dos tratamentos conservadores da polpa na saúde pública. Serão realizadas buscas em quatro bases de dados, sendo elas, PubMed, Lilacs, Bireme e Cochrane. A seleção dos descritores utilizados no processo de pesquisa será efetuada mediante consulta aos DECS (Descritores de Assunto em Ciências da Saúde da Bireme) e MeSH (Medical Subject Headings). Os tratamentos conservadores podem ser realizados por várias estratégias (capeamento pulpar indireto e direto, curetagem e pulpotomia) de modo que o plano de tratamento é baseado no biotipo do paciente, no defeito a ser restaurado, na injúria à polpa e no material e técnica a serem empregados. Portanto, cabe aos profissionais da Odontologia a análise crítica de cada caso, especificamente, e a tomada de decisão terapêutica baseada em evidências científicas.

O projeto está bem descrito. Portanto, somos pela aprovação.

PROJETO: 27775 - Título: OS TRATAMENTOS CONSERVADORES DA POLPA NA SAÚDE PÚBLICA - REVISÃO SISTEMÁTICA

PESQUISADOR RESPONSÁVEL: Marcus Só

Porto Alegre, 15 de agosto de 2014.

Prof. Dra. Juliana Jobim Jardim
Coordenadora da

Comissão de Pesquisa ODONTOLOGIA UFRGS

Juliana Jardim
Professora - UFRGS
CRQ-RS 12529