

# TRATAMENTO DE LESÃO DE MANCHA BRANCA COM INFILTRANTE RESINOSO ICON

DANYELLA DA SILVA SANTOS<sup>1</sup>  
JÚLIO CEZAR CHIDOSKI FILHO<sup>2</sup>

**RESUMO:** A saúde bucal consiste na associação de ações preventivas que tendem a favorecer a qualidade de vida da arcada dentária. O aparecimento das manchas brancas no esmalte dental se estabelece como um indicativo de ações preventivas que visam minimizar os efeitos mais agressivos como às cáries. Deste modo, a ação interventiva precoce tende a estabelecer-se por meio de tratamento não invasivo que contribui para a restauração da saúde bucal. Diante desses fatos, a presente pesquisa apresenta, como objetivo geral, apresentar os resultados de estudos com relatos de caso sobre o uso de tratamentos de lesão de mancha branca com infiltrante resinoso ICON. Por meio de um levantamento bibliográfico desenvolvido com pesquisas de estudo de caso que viabilizassem os resultados dispostos com o uso do infiltrante, foi possível perceber a grande dimensão de benefícios provenientes dessas ações. O uso do infiltrante não apenas demarca sua viabilidade com os resultados da saúde bucal e das condições que eliminam as manchas, como também consolida o perfil do tratamento, condicionando a processos rápidos e indolores, sem invasão, permitindo o alcance de resultados de forma objetiva.

**PALAVRAS-CHAVE:** Esmalte Dentário, Infiltrante Resinoso, Mancha Branca.

## TREATMENT OF WHITE SPOT LESION WITH RESIN INFILTRANT ICON.

**ABSTRACT:** Oral health consists of the association of preventive actions that tend to favor the quality of life of the dental arch. The appearance of white spots on dental enamel is established as an indication of preventive actions aimed at minimizing more aggressive effects such as caries. Thus, early intervention action tends to be established through noninvasive treatment that contributes to the restoration of oral health. In view of these facts, the present research presents, as a general objective, to present the results of studies with case reports on the use of treatments of white spot injury with ICON resin infiltrator. Through a bibliographic survey developed with case study research that would enable the results arranged with the use of the infiltrator, it was possible to perceive the large dimension of benefits derived from these actions. The use of the infiltrator not only demarcates its viability with the results of oral health and the conditions that eliminate stains, but also consolidates the profile of the treatment, conditioning to fast and painless processes, without invasion, allowing the achievement of results objectively.

**KEYWORDS:** Dental enamel, Resinous infiltrate, White spot.

### 1. INTRODUÇÃO

O procedimento de controle a saúde bucal não se estabelece somente diante de um

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Odontologia, Centro Universitário Fasipe- UNIFASIPE, Endereço eletrônico: danielasilva2604@outlook.com

<sup>2</sup> Professor Doutor, em Odontologia, Curso de Odontologia, Centro Universitário Fasipe- UNIFASIPE, Endereço eletrônico: juliochidoski15@hotmail.com

diagnóstico, mas principalmente no uso de ações preventivas de modo a antecipar a condição fatal sobre o canal dentário, deste modo, o cuidado diário e o acompanhamento as condições da região bucal, devem ir constantemente no uso de ações que previnam quaisquer danos a esta região. Dentre as diversas condições que podem afligir a arcada dentária, se estabelece a mais comum e frequente socialmente, como a condição de cárie (DIAS, 2021).

A cárie dentária é a uma doença multifatorial e de maior prevalência na cavidade bucal, sendo considerada um problema de saúde pública, tendo como seu público de maior prevalência indivíduos com o nível socioeconômico e grau de instrução de higiene bucal baixo (LEMOS, 2021). Os indicadores sociais estão diretamente relacionados as condições de propensão a cárie, especialmente os fatores de renda, moradia e escolaridade dos indivíduos, ao ponto que, quanto menor as condições, maiores as probabilidades de desenvolvimento da condição precária da saúde bucal (PINTO, 2002).

A saúde odontológica visa prevenir todo e qualquer tipo de prejuízo na região da cavidade bucal, contudo, quando ocorre o surgimento de microrganismos presentes na placa dentária, promove o desequilíbrio evidente na fase mineral em que desencadeia a emissão de ácidos pela microbiota (SANTOS, CAPUCHO, SOARES, 2008). Ainda na esfera da compreensão sobre a saúde odontológica, é possível sinalizar que tais condições não são percebidas de forma ampla, como as demais propostas da área da saúde, deste modo, existe urgência em sinalizar sobre a importância de discutir e ampliar as abordagens referentes à conduta da saúde bucal, assim como em outras áreas de saúde do indivíduo, de modo que uma complemente a outra condição (NARVAI, 2006).

As lesões de mancha branca são aspectos anteriores à formação das cáries dentárias, deste modo, sua sinalização aos dentes conduz a um alerta para o indivíduo, ao qual, se atenta na busca por procedimentos que possam contribuir para uma prevenção antecipada a formação das cáries. As lesões de mancha branca podem ocorrer durante dois períodos, na formação dentária ou no período pós-eruptivas, neste cenário, a condição das manchas se apoia em um agente externo, que tende a provocar uma desmineralização na região dental, ocasionando lesões com aspectos brancos e opacos (DIAS, 2021).

Uma proposta eficaz neste processo de aparecimento da mancha branca, condiz com a exatidão dos resultados diante do uso de forma precoce e por meio de tratamentos corretos. Deste modo, o uso do Infiltrante ICON deverá ocorrer logo posterior ao surgimento dessas condições dentárias, favorecendo a melhoria na qualidade estética do esmalte do dente (DIAS, 2021). Uma das principais áreas afetadas diante das lesões de mancha branca se apresentam no esmalte dentário, o qual direciona para a condição de cáries. A cárie demarca uma condição de impacto na população, especificamente pela ausência na busca de tratamento no processo inicial, direcionando para uma evolução severa, até o contexto de perda dos dentes (SIMÃO, 2017).

O presente estudo se estabelece com relevância, ao modo que antecipa a condição de cárie, demonstrando cenários que tendem a orientar a população a se deparar com um tratamento prévio, antes do agravante da condição de cárie, assim, as lesões de manchas brancas sancionam uma possível futura cárie, e para tal, se estabelece neste estudo a compreensão de tratamentos que tendem a evitar a evolução das lesões de manchas brancas.

No que tange às propostas de tratamento, pode-se compreender que as lesões de mancha branca, dispõem de diagnósticos individualizados, o que limita a inserção de um procedimento padrão como cuidado odontológico. Visto isto, a proposta do uso do infiltrante resinoso ICON é mediada por sua cautela, quando os atritos com o tecido saudável, assim, permitem uma melhor percepção estética sem ocasionar invasão dentária (DIAS, 2021).

Diante das discussões, essa pesquisa responde à seguinte pergunta: Qual o benefício do uso da técnica do infiltrante resinoso ICON no tratamento de lesão de mancha branca? Portanto o objetivo da pesquisa é identificar a eficácia do infiltrante resinoso ICON nos

tratamentos de lesão de mancha branca.

A presente pesquisa se estabeleceu como um estudo bibliográfico de abordagem qualitativa, tendo como proposta, sintetizar os dados, resultados e discussões de pesquisas que já se apresentam em contexto de aporte científico, dando visibilidade ao leitor de poder reter informações precisas sobre determinado assunto (MARCONI; LAKATOS, 2018). A proposta de estudo em questão permite ao pesquisador a inserção completa dos dados, dentro de critérios de seleção dispostos, de modo que haja interação com as informações, propondo uma nova abordagem que direcionará para o alcance dos objetivos e questionamentos da pesquisa.

Pode-se definir revisão de literatura, como um compilado de ideias de vários autores sobre o tema a ser pesquisado. Essa revisão de literatura foi guiada através de uma junção de dados científicos a respeito do tema, encontrados em plataformas online como *Scientific Eletronic Library On-line* (Scielo), PubMed e Google acadêmico.

Utilizando das seguintes expressões como descritores: “Cárie dental” “Infiltrantes resinosos” “Lesão de mancha branca” abrangendo materiais em português e inglês. O recorte temporal das pesquisas analisadas, se estabeleceu na busca por estudos recentes sobre a temática, deste modo, evidenciou todas as publicações dispostas nos últimos dez anos (2012-2022). Foram utilizados 14 artigos, tendo em conta os critérios de inclusão e por se relacionar com o objetivo da revisão.

No contexto atual deste estudo, o desenvolvimento bibliográfico partiu da busca por estudos e pesquisas mediante a critérios estabelecidos de forma a delimitar os dados analisados e dispostos nas discussões, sendo os seguintes critérios: uso de descritores, recorte temporal, metodologia adotada e leitura de títulos e resumos.

Em síntese, os principais resultados conduzem a uma boa aceitação da técnica com o uso do infiltrante resinoso ICON, é possível observar completa paralisação da lesão de mancha branca.

## 2. REVISÃO DE LITERATURA

### 2.1 Lesões de Mancha Branca

A condição de mancha branca provocada na região dentária consiste nos primeiros indicativos de uma possível lesão de cárie. Essa condição demarca uma perda de mineral que se apresenta mesmo com a superfície externa com a aparência saudável, deste modo, surgem as manchas brancas com a expressão opaca. Quando as manchas atingem a expressão de 300 a 500 micrometros, é possível ser observada clinicamente diante da visão sobre a superfície do esmalte (SIMÃO, 2017). A presença de lesões de mancha branca sinaliza para as possíveis alterações frente ao esmalte dentário, ocasionando uma desmineralização no tecido, essa condição promove as tão ditas manchas brancas. Ao que consta, a lesão promovida no esmalte dentário dispõe de alterações no índice de refração da luz, ocasionando uma aparência com menos iluminação e mais branco (SIMÃO, 2017).

O cenário da presença de mancha branca na região do esmalte dentário do indivíduo pode se estabelecer diante de duas condições: a primeira se promove em seu processo formativo, sendo uma condição atribuída a ausência de alguma substância, ou por fatores pós-eruptivos, quando é demarcada pela ação de um agente externo (DIAS, 2021).

A proposta de estabelecimento de diagnóstico precoce afirma a relevância das informações iniciais necessárias para a emissão de um tratamento adequado. Segundo a autora, na presença dos aspectos de cavitação, haja vista a precisão de técnicas invasivas, de modo a promover toda a remoção do tecido dentário que foi corrompido pela doença, contudo, no caso da ausência dessa cavitação, existe a proposta de um tratamento não invasivo, que dispõe de ações de remineralização das lesões ativas (ARAÚJO, 2020).

Para além, corrobora com os índices em análise, ao manifestar a sua compreensão acerca da ação imprescindível do odontologista no ato de identificar quais as ações cabíveis para se apresentar um tratamento que adentre a odontologia não invasiva, permitindo o reparo das manchas sem a continuidade e agravamento dessa condição (DIAS, 2021).

Assim como as condições se diferem na busca de uma causa para o surgimento dessas manchas quando diagnosticadas, os procedimentos também se fazem distintos, podendo ser aplicados métodos de microabrasão, a prática com uso de fluoretos e por fim, o procedimento em evidência nesse estudo, que se apresenta pela técnica de aplicação do infiltrante resinoso ICON (BASTOS, 2020).

## **2.2 Características do ICON**

O surgimento de manchas brancas norteia a busca por movimentos que permitam a melhoria na qualidade bucal e a disposição estética dos dentes, deste modo, o presente estudo evidenciou o uso do infiltrante resinoso como a ferramenta que possibilita melhorias na qualidade do tratamento disposto. O uso de infiltrantes resinosos no tratamento aos procedimentos dentários, se justifica pela forma não invasiva do procedimento, pois, com o avanço dos estudos e da odontologia moderna é comum observar-se mecanismos de atendimento que não venham causar danos aos tecidos dentários, deste modo, a opção por tal procedimento na busca pela preservação desses tecidos (ALVES; ALVES; JUNQUEIRA, 2020). Dentre as diversas alternativas de promoção do controle as manchas brancas, o presente estudo se aprofunda no uso de infiltrantes resinosos como condição a melhoria das causas, deste modo, detalha-se as especificações e aprimoramentos presentes neste modelo de tratamentos que tange a apresentar resultados na superação dessas manchas.

Uma das principais características que condiz nos estudos acerca das benfeitorias no uso do infiltrante resinoso, se justifica pela forma não invasiva deste tratamento, pode-se promover um melhoramento sem denegrir o esmalte dentário, permitindo neste cenário a sua preservação, para além, o uso deste método permite a recuperação dentária, e a condição de saúde dos dentes, permitindo a continuação de um tecido saudável (BASTOS, 2020).

A proposta seletiva do uso do infiltrante ICON se estabelece de forma recente no ano 2000, através das participações ativas na região de Berlin, especificamente na Charité University Hospital, a qual, com as atribuições estabelecidas ao uso de infiltrantes resinosos, se estabelece disposição do ICON com a condimentação de três modalidades de seringas, sendo elas:

- Icon-Etch® (ácido clorídrico),
- Icon-Dry® (etanol)
- Icon-Infiltrant® (resina infiltrante)

O uso do infiltrante resinoso permite a construção de uma barreira superficial e profunda na região do esmalte, impedindo a propagação de bactérias que visem desmineralizar a região dentária, deste modo, este infiltrante se difere de outros meios de contenção, por se tratar de algo que atinge as regiões mais profundas, impedindo a evolução da danificação ao esmalte do dente (DIAS, 2021).

A proposta que segmenta o uso do infiltrante ICON está justamente no modo operante desse método, o qual, busca não interferir e nem ferir a região, sendo uma ação paliativa no ato de melhorar a condição estética do dente, deste modo, promove suas ações sem comprometer o tecido sadio do dente, garantindo a remoção da lesão branca. Em síntese, a proposta deste sistema ICON se consolida a partir do kit de três seringas: Icon-Etch, Icon Dry e Icon infiltrant (SILVA, 2018).

Sobre a forma de atuação do infiltrante resinoso, a aplicação do ICON permite a substituição da substância através de uma resina de baixa viscosidade, que provoca a formação

das manchas brancas. Em contexto básico, pode-se afirmar que o infiltrante faz a substituição das substâncias ausentes no esmalte dentária, promovendo a remineralização (BARBOSA et al., 2018). Deste modo, destacamos no tópico seguinte, os métodos de desenvolvimento relacionado a aplicação do infiltrante resinoso ICON, na esfera da melhoria do quadro de mancha branca dentária.

### 2.3 Tratamento com Infiltrante Resinoso

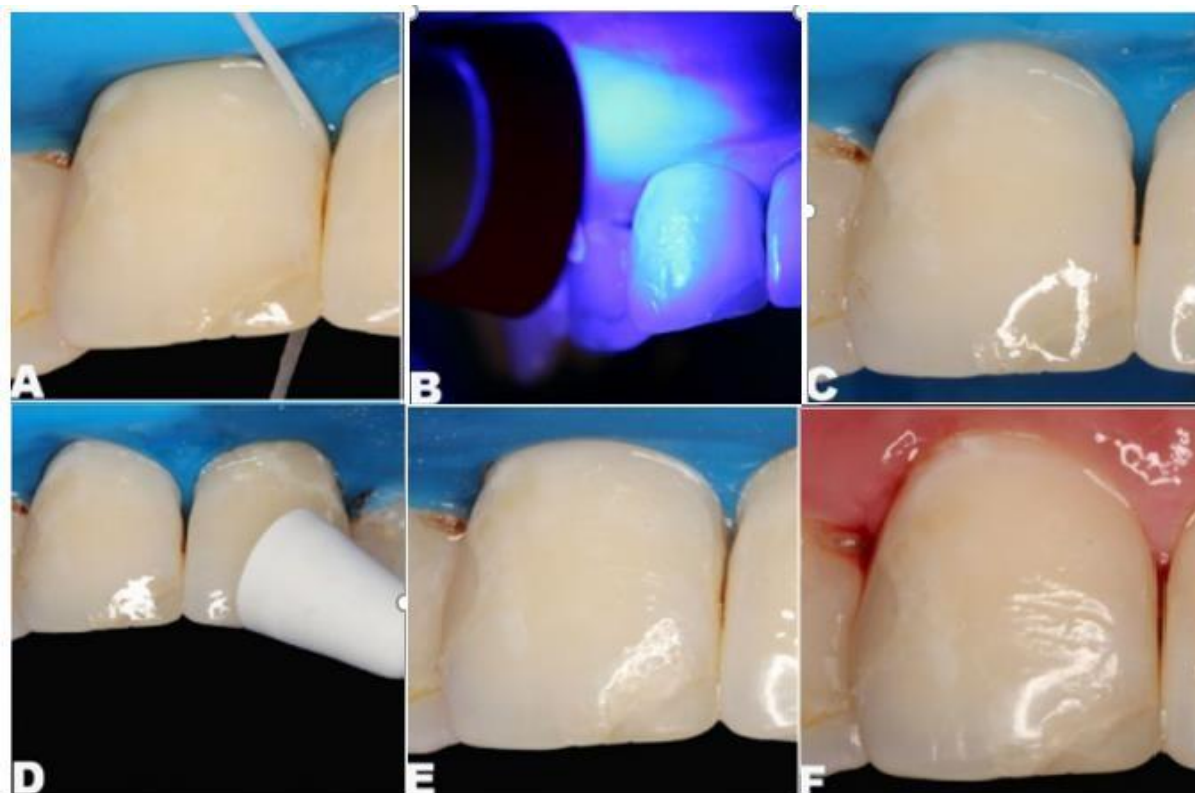
O aparecimento de manchas brancas faz referência à desmineralização presente na parte superficial do tecido dentário, ocasionando desconforto visual ao indivíduo que se propõe em buscar métodos de tratamentos na intenção de permitir um reparo a estética dentária. (BASTOS, 2020).

Como supracitado, pode-se compreender que as causas para o surgimento das manchas brancas são provenientes de diversos aspectos, deste modo, não ocorre um único e específico tipo de tratamento, é necessário compreender ao certo o contexto ao qual ocorreu o surgimento dessa mudança no esmalte dentário, para que posteriormente haja a explicação referente ao melhor tratamento a se aderir.

É de extrema importância um diagnóstico preciso sobre a intensidade e gravidade da condição das manchas brancas, de modo a compreender o melhor cenário de intervenção. Deste modo, o odontologista responsável deve destacar para um exame prévio adequado de modo a sinalizar para os tipos de tratamentos que sobressaem a adequação desta etapa de atuação frente a danificação nas camadas de esmalte dentário (BARBOSA et al., 2018).

Acerca do desenvolvimento estabelecido na aplicação do Resinoso, pode-se observar passo a passo frente a instrução sobre o uso do procedimento de implantação do infiltrante resinoso como aderência a melhoria da lesão de mancha branca. As imagens a seguir (Imagem 1), manifestam os movimentos que narram todo o processo de tratamento. Em sua obra (BARBOSA et al., 2018).

**Figura 1** – Procedimento da aplicação do Infiltrante ICON



Fonte: Adaptado de Barbosa et al. (2018)

No processo resumido, pode-se observar as seguintes etapas de instauração da lesão demancha branca, sendo elas: remoção dos excessos do produto infiltrante resinoso aplicados, disposto na imagem A. Posterior a isso, adere-se a fotoativação (Imagem B), que decorrem na imagem C, com os efeitos desses procedimentos de fotoativação. A imagem D retrata o passo seguinte ao qual, destina ao polimento do dente, a por fim, os resultados desta etapa mensurando o isolamento desta lesão (BARBOSA et al., 2018).

O uso do infiltrante resinoso permite a alteração da coloração dentária possibilitando o retorno do processo estético ao dente. Diante de seu índice de refração ser próximo ao índice do esmalte dentário, é capaz de, através da aplicação do infiltrante, seja possível retomar a coloração dos dentes por meio deste processo não invasivo (BASTOS, 2020).

Foi proposta uma nota sobre as indicações e contraindicações para a condição e aplicação de infiltrados ICON no campo do fabricante. Intensificando a discussão, entende-se o uso desse penetrante como regra, como proposta para permitir que os indivíduos limitem a disseminação atual da mancha branca até que ela se transforme em cárie. Indica-se segundo o estudo, que o uso do infiltrante ICON seja estabelecido nas seguintes condições: em casos de lesões de mancha branca ativa; com fluorose, em hipomineralização resultante de trauma dental, ou em casos de desmineralização após o uso de aparelho ortodôntico, desta forma, a proposta rege como um tratamento não invasivo, que devolve a estética ao dente (ARAÚJO, 2020). Na esfera de contraindicações, apresenta uma disposição das manchas nas regiões dos dentes na qual sinaliza até em qual grau é possível o uso e aplicação do infiltrante ICON. (ARAÚJO, 2020).

**Figura 2** – Estágios nos quais podem ou não ser aplicado o uso do infiltrante ICON



Fonte: Araújo (2020)

Nas investigações com estudos de casos, é possível prever que em casos de profundidade existente nas lesões de mancha branca, ou com questões que envolvam a amelogenese, é contraindicado o uso do infiltrante ICON, sendo mais assertiva a modalidade invasiva do tratamento por condições de maior severidade no impacto dentário (ARAÚJO, 2020). Outro cenário ao qual não se deve aplicar o infiltrante, condiz com as superfícies cimentadas, devido ao uso de substâncias que apresentam em seus efeitos a retenção da polimerização, com efeito, a continuidade do uso do infiltrante mesmo nos cenários de contraindicações apresentam dores e lesões ao paciente (ARAÚJO, 2020).

Contudo, o uso adequado deste procedimento manifesta impacto positivo na melhoria da condição dentária, frente ao uso do infiltrante resinoso. De acordo com os dados do estudo, o uso do ICON permite o impedimento da continuidade da lesão, junto ao processo de reparação na coloração dentária, permitindo a intervenção na lesão e na parte estética. Este fator é permitido, diante das forças capilares presentes no infiltrante que permite a polimerização do esmalte dentário, junto ao processo de bloqueio da continuidade da produção de ácidos cariogênicos, deste modo, a atuação do ICON ocorre de forma profunda, preenchendo os

espaços que se apresenta com a ausência da substância que fórmula as manchas brancas (DIAS, 2021).

Com tal projeção, é plausível afirmar, que a intencionalidade do uso do infiltrante resinoso, condiz com a urgência em paralisar a propagação dos efeitos presentes na mancha branca, que condiz com a ausência de substâncias essenciais à condição saudável do esmalte. Para tal efeito, o infiltrante permite a projeção de uma resina que permite atingir com profundidade a região danificada, promovendo ações de bloqueio da evolução da lesão dentária, junto a proposta de melhoria nos aspectos estéticos do dente, fazendo mudanças na coloração do esmalte (DIAS, 2021).

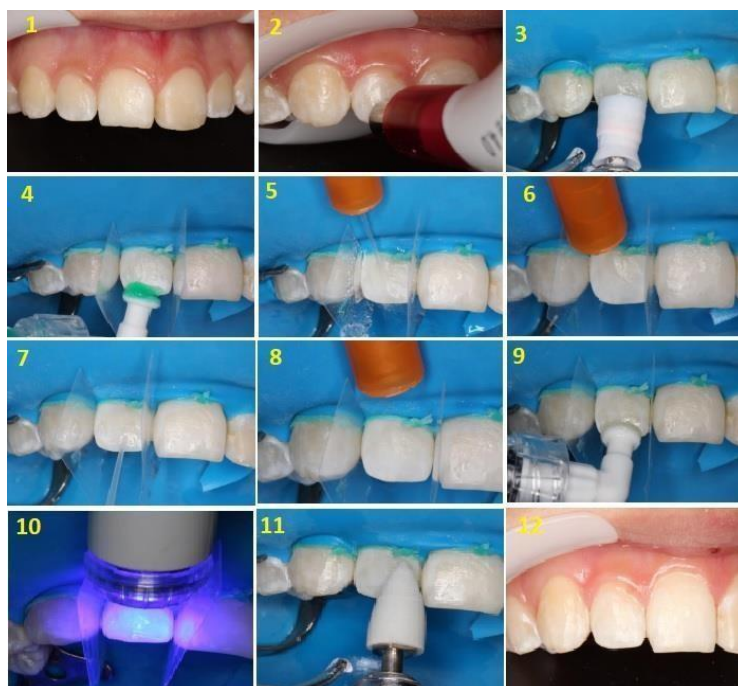
As ações da aplicação do infiltrante resinoso devem ser demarcadas ainda no cenário inicial das manchas brancas, segundo Simão (2017), quanto mais rápido a compreensão acerca da presença das manchas, e maior a rapidez na aplicação do infiltrante, melhores são os resultados e o índice de reversão ao quadro.

Existe um processo de uso diante da análise satisfatória acerca da aplicação do infiltrante resinoso ICON, deste modo, projeta a lesão de mancha branca, e sequência os seguintes procedimentos (ANDRADE, 2019):

1. Apresentação da Lesão de Mancha Branca;
2. Avaliação inicial com espectrofotômetro;
3. Profilaxia;
4. Condicionamento com Icon-Etch;
5. Enxágue;
6. Secagem;
7. Aplicação do Icon-Dry;
8. Secagem;
9. Aplicação do Icon-Infiltrant;
10. Fotopolimerização;
11. Polimento;

Por fim, o resultado, conforme demarcam as imagens apresentadas na sequência(Figura 3).

**Figura 3** – Etapas do Processo de tratamento as lesões de Mancha Branca



Fonte: Andrade (2019)

Observa-se que essas etapas de funcionalidade do tratamento são aspectos imprescindíveis para a não evolução da cárie, visto que, diante de determinados aspectos, é possível visualmente apontar para as condições de manchas brancas, demarcar o melhor tratamento e inviabilizar a progressão do caso, de modo que tais condições não se associem à viabilidade da cárie, que se faz com um aspecto com maiores danos ao sistema dentário do paciente.

Diante de todas essas manifestações presentes nos estudos acerca do uso do infiltrante resinoso como parte do processo de melhoria a condição de manchas brancas dispostas na região dentária, vale salientar alguns pontos específicos que norteiam o tratamento, dentre eles, a condição de ser uma medida de tratamento que deve ocorrer de forma precoce ao surgimento das manchas, sem que esta se estenda a camadas mais profundas, se reformulando em cáries dentárias (ARAÚJO, 2020).

As pesquisas aqui evidenciadas apontaram para o controle inicial da doença, de modo que não haja demanda de sua expansão para a categoria de cárie alarmante, posto que, anteriormente, não existiam etapas de tratamento, que fizessem a desaceleração da progressão da cárie, o que difere das propostas atuais que apresentam um método eficaz de tratamento que possibilite a quebra da evolução da cárie, diante da exposição da mancha branca a um tratamentoprecoce.

Quando exercido de forma prévia, o tratamento das manchas brancas por base do infiltrante resinoso condiz como um dos melhores tratamentos dispostos pelas pesquisas analisadas que demarcam o alcance de resultados mais conservador e restauradores, de modo que, com a ação dos infiltrantes precocemente, a condição de melhoria estética das manchas brancas se equiparam em sua totalidade, apresentando um método de tratamento não invasivo e com alta devolutiva na condição estética do dente (ARAÚJO, 2020).

Deste modo, se acentua a proposta a qual recai sobre os efeitos de melhoria na condição dentária, o uso do infiltrante resinoso como parte do processo que viabiliza a organização estética dentária. Ademais, esse método apresenta-se como um sistema não invasivo, que permite a interação entre as camadas, facilitando a adesão dos pacientes aos processos, uma vez que não se configura como um procedimento doloroso ao paciente.

Assim, posto, os estudos salientam para a exatidão e eficácia deste tratamento, que apresentou seus efeitos com êxito em todas as pesquisas, sugerindo, assim, a aceitação e viabilidade deste procedimento. As pesquisas até aqui sinalizadas demarcam para a exatidão dos resultados obtidos na melhoria no quadro estético dentário dos pacientes.

### **3. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A proposta de estudo aqui consolidada na análise referente ao tratamento disposto para a lesão de mancha branca com uso de infiltrante resinoso ICON, estabelece como satisfatórios os resultados que promove.

Nesta perspectiva, a conduta discursiva nesta proposta, gera entendimento sobre as benfeitorias presentes na inter-relação entre a tecnologia e a Odontologia, propondo novos métodos de desenvolvimento, que emanam ações mais assertivas e com menos interferência na região bucal dos pacientes. Posto o questionamento acerca do benefício da técnica do infiltranteresinoso ICON no tratamento de lesão de mancha branca, pôde-se concluir, que o Infiltrante Resinoso ICON é considerado um produto minimamente invasivo, capaz de paralisar a lesão cariada, aumentar a microdureza do esmalte e camuflar manchas brancas na superfície do esmalte dental. Portanto, sua eficácia é comprovada no tratamento de manchas brancas.

Dentre os resultados sinalizados, há uma predominância quanto às melhorias que esse



método propõe, tanto no que se refere à técnica executada pelo profissional, de não ser invasiva; quanto aos efeitos no paciente frente a uma recuperação sem interferências, com melhor recuperação e condição estética favorável, solidificando-se como uma alternativa de tratamentominimamente invasiva.

Neste cenário, a proposta de identificar a eficácia do infiltrante resinoso ICON nos tratamentos de lesão de mancha branca foi assertiva, uma vez que ela permite ações inovadoras no âmbito da Odontologia, a favor da recuperação do paciente.

Por fim, cabe ressaltar a partir desta revisão, que a difusão da utilização do infiltrante resinoso, está condicionada à inúmeros pormenores que sugerem a elucidação de mais estudos clínicos bem como revisões sistemáticas com metanálise, com o propósito de aprofundar o conhecimento e embasamento do uso deste material.

## REFERÊNCIAS

ALVES, C. I. R. ALVES, M. R. JUNQUEIRA JÚNIOR, A. A. Infiltração resinosa como tratamento para lesão de mancha branca em dente clareado. **Revista Odontológica UNESP**, São Paulo, v. 29, n. 15 Especial, 2020.

ANDRADE, R. M B. **Avaliação clínica de um infiltrante resinoso utilizado para mascarar lesões de mancha branca no esmalte dental**. Dissertação de Mestrado - Programa de Pós-graduação em Odontologia. Universidade de Uberaba. Uberaba, 2019.

ARAÚJO, L. B. O. **Tratamento de Mancha Branca Ativa com infiltrante resinoso ICON: Revisão de literatura**. Artigo de Conclusão de Curso. Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública. Salvador, 2020.

BARBOSA, B. G. et al. Tratamento de lesão de mancha branca com infiltrante resinoso: relato de caso. **Revista Odontológica do Brasil Central**, Goiânia, v. 27, n. 83, p. 252-256, 2018.

BASTOS, E. D. **Uso de infiltrante resinoso icon® como técnica minimamente invasiva no tratamento de lesões brancas**: relato de caso clínico. Orientador: Samantha da Silva Pinto Peixoto. 2020. 51 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Odontologia) - Faculdade Maria Milza, FAMAM, Governador Mangabeira, 2020. Versões impressa e eletrônica.

DIAS, D. Uso de infiltrante resinoso (ICON) para tratamento de lesões de mancha branca. **Revista PubSaúde**, Maringá, v. 7, n. a234, 2021.

FREITAS, Maria. C. A. **Efeito de um infiltrante resinoso no tratamento de lesões de mancha branca**: análise in vitro e in situ. Tese (Doutorado) -- Faculdade de Odontologia de Bauru. Universidade de São Paulo. Bauru, 2015.

MARCONI, M. A. LAKATOS, E. M. **Técnicas de pesquisa**. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2018.

NARVAI, P. C. Saúde bucal coletiva: caminhos da odontologia sanitária à bucalidade. **Revista de Saúde Pública**, São Paulo, v. 40, n. spe, p. 141-147, 2006.

PINTO, Márcia H. B. **Relação entre prevalência de cárie, desenvolvimento social e provisão de serviços odontológicos no estado do Paraná, Brasil, 1996**. Dissertação de Mestrado. Escola Nacional de Saúde Pública. Universidade Estadual de Ponta Grossa. Ponta Grossa. 2002.

SANT'ANNA, G. R. et al. Infiltrante resinoso vs Microabrasão no manejo de lesões de mancha branca: relato de caso. **Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas**, São Paulo, v. 70, n. 2, p. 187-191, 2016.

SANTOS, A. E. M. CAPUCHO, L. C. SOARES, Luís Eduardo S. **Tratamento de Lesões de Mancha Branca em esmalte dental**: revisão de literatura. *In*: XII Encontro Latino-Americano de Iniciação Científica e VIII Encontro Latino Americano de Pós-Graduação – Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, 2008.

SILVA, L. F. **Remoção da Mancha Branca em superfície Lisa com Resina Infiltrante ICON**: Estudo de Caso. Trabalho de Conclusão de Curso. Odontologia da Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC. Santa Cruz do Sul. 2018.

SIMÃO, A. A T. **Influência da infiltração de Resina (ICON) nas lesões de mancha branca**. Orientador: Maria Teresa Pinheiro de Oliveira Rodrigues de Carvalho. 2017. 47 f. Mestrado Integrado em Medicina Dentária - Faculdade de Medicina Dentária. Universidade do Porto, U. PORTO. Porto, 2017. Versões impressa e eletrônica.