

REVISÃO SISTEMÁTICA DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA BLOQUEIO DO NERVO MANDIBULAR

Moisés Stoffel de Andrade¹
Ana Carolina Soares Vieira¹
Gustavo Mendes Soares¹
Luís Felipe Gomes de Paula¹
Paulo Henrique Moreira Santos¹
Rafael Lucas Silva Fialho¹
Fabianno Antônio Silva Barbosa²

fabianoodontologia@gmail.com

ÁREA DO CONHECIMENTO: Ciências da Saúde

PALAVRAS-CHAVE: anestesia; técnicas complementares; anestésicos locais; nervo mandibular; fármacos.

1 INTRODUÇÃO

Os anestésicos locais possuem grande utilização no controle da dor dentro do ambiente odontológico, possibilitando procedimentos indolores. Carvalho *et al.*, (2013) afirma que o primeiro anestésico local foi empregado em 1860 por Nieman, era cocaína isolada da Erytroxycolon coca, a partir desse momento começaram estudos para o desenvolvimento de novos fármacos anestésicos e também de técnicas para aplicação das novas drogas. Segundo Malamed (2021, p.212) promover o controle da dor é um importante aspecto no cuidado odontológico, pacientes classificam profissionais entre os que não machucam e que conseguem realizar anestесias com punções indolores. O ramo V3 do nervo trigêmeo, também conhecido como ramo Mandibular, inerva dentro da cavidade oral todos os tecidos moles e duros através de divisões provenientes do ramo V3. Todas essas ramificações e variações anatômicas provenientes de cada pessoa, torna as técnicas convencionais não tão assertivas como a técnica de Gow-Gates e a técnica de Vazirani-Akinosi que buscam exatamente o ponto onde ocorre a divisão mandibular do nervo trigêmeo. (Malamed, 2021, p. 222-230; Souza *et al.*, 2021). Embora a técnica de Gow-Gates e a de Vazirani-Akinosi busque o mesmo local do nervo Mandibular para realizar a anestesia, elas têm utilizações diferentes. Silva *et al.*, (2024) relata que a técnica de Gow-Gates diminui a frequência de insucesso, tem uma mínima frequência de aspiração e com uma única punção é possível anestésiar todo o quadrante mandibular de interesse, já Sousa *et al.*, (2024) fala que a técnica de Vazirani-Akinosi se utiliza em casos específicos de trismo ou odontopediatria quando o paciente está resistente em abrir a boca.

2 METODOLOGIA

¹ Acadêmicos do Curso de Odontologia do Centro Universitário Vértice-Univértix, Matipó-MG

² Cirurgião Dentista (Centro Universitário Vértice-Univértix) - Pós Graduado em Docência do Ensino Superior (Centro Universitário Vértice-Univértix). Matipó-MG

Este estudo caracteriza-se como uma pesquisa bibliográfica, de abordagem qualitativa e objetivo descritivo, desenvolvida com o objetivo de reunir informações sobre as técnicas alternativas para o bloqueio do nervo mandibular, nas técnicas de Vazirani-Akinosi e Gow-Gates. A pesquisa foi realizada por meio da consulta ao livro Manual de Anestesia Local, de Stanley F. Malamed, utilizado como principal fonte de referência por ser uma obra amplamente reconhecida na área de anestesia local em Odontologia, mas também foram utilizados artigos das bases de dados como Google Acadêmico, SciELO, PubMed. Para a realização deste estudo, foi analisado o conteúdo apresentado onde são abordadas as técnicas alternativas para o bloqueio do nervo mandibular. Foram selecionadas informações referentes às indicações, vantagens e as aplicações clínicas das técnicas estudadas. Após a leitura e análise do material, as informações foram organizadas de forma descritiva e comparativa, permitindo identificar as principais características, diferenças e indicações das técnicas de Vazirani-Akinosi e Gow-Gates.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A literatura demonstra que as técnicas de Gow-Gates e Vazirani-Akinosi são formas eficazes para bloqueio do nervo Mandibular, principalmente quando se tem o insucesso das técnicas convencionais. A técnica de Gow-Gates apresenta 95% de taxa de sucesso para pessoas que já possuem experiência, é indicada para anestesia de todo o quadrante, com apenas uma punção são afetados os nervos: alveolar inferior, mentual, incisivo, lingual, milo-hióideo, auriculotemporal e bucal (em 75% dos pacientes). Em contra partida, a técnica de Vazirani-Akinosi tem indicações para abertura limitada de boca, para vários procedimentos em dentes inferiores e quando se tem incapacidade em visualizar os pontos de referência para o bloqueio do nervo alveolar inferior (Malamed, 2021, p.226). Dessa forma, observa-se que ambas as técnicas tem aplicabilidade clínica elevadas, sendo a escolha dependente do procedimento e estado do paciente na hora da consulta. O domínio técnico do Cirurgião-dentista contribui para uma maior previsibilidade de acerto do bloqueio anestésico, reduzindo as falhas durante o procedimento.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho teve como objetivo apresentar as principais técnicas alternativas para o bloqueio do nervo mandibular e demonstrar suas indicações na prática odontológica. A partir da revisão realizada, foi possível perceber que as técnicas de Gow-Gates e Vazirani-Akinosi são opções eficazes, principalmente em situações em que a técnica convencional apresenta falhas ou não pode ser utilizada. Diante disso, conclui-se que o conhecimento dessas técnicas amplia as possibilidades de tratamento e contribui para uma anestesia mais segura e previsível. Além disso, a atualização profissional e o domínio da anatomia são fundamentais para que o cirurgião-dentista escolha a técnica mais adequada para cada caso, proporcionando maior conforto ao paciente e melhores resultados clínicos.

REFERÊNCIAS

CARVALHO, Bárbara; FRITZEN, Eider Lucas; PARODES, Aline Genro; SANTOS, Rubem Beraldo dos; GEDOZ, Luhana. O emprego dos anestésicos locais em Odontologia: revisão de literatura. **Revista Brasileira de Odontologia**, Rio de Janeiro, v. 70, n. 2, p. 178–181, 2013. Disponível em: Revista Brasileira de Odontologia – artigo. Acesso em: 2 jul. 2026.

MALAMED, Stanley F. **Manual de Anestesia Local**. 7. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. E-book. ISBN 9788595158511. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158511/>. Acesso em: 03 jul. 2026.

SILVA, A. J. A. C. da, SOUZA, J. V. R. da S., QUEIROZ, M. F. de A., QUEIROZ, M. F. de A., PEREIRA, F. P., & PIROLA, W. E. (2024). **TÉCNICA DE GOW-GATES: BLOQUEIO NERVOSO MANDIBULAR**. anais do fórum de iniciação científica do unifunec, 14(14). recuperado de <https://seersuporte.unifunec.edu.br/index.php/forum/article/view/6203>. Acesso em: 3 jul. 2026.

SOUSA, Ana Clara Santos et al. TÉCNICAS ANESTÉSICAS DO NERVO ALVEOLAR INFERIOR: UMA REVISÃO DE LITERATURA. **Revista Ciências e Odontologia**, v. 8, n. 2, p. 10-20, 2024. Acesso em: 3 jul. 2026.

SOUZA, Gabriela de Oliveira; SILVA, Ana Clara Pereira; SANTOS, João Victor Almeida; et al. Anatomia aplicada à anestesiologia do nervo alveolar inferior. In: SILVA, Gustavo Correia Basto da; LYRA, Adriell Geyvison Pascoal de Carvalho (org.). **Aplicabilidade clínica da anatomia da cabeça e pescoço**. Belém: RFB Editora, 2021. p. 38-39. Disponível em: <https://doi.org/10.46898/rfb.9786558891505>. Acesso em: 3 jul. 2026.