

## **SUBSTITUIÇÃO DE ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR UNILATERAL COM PRÓTESE DE STOCK: REVISÃO DE ESCOPO**

### **Matheus Alves Balbino**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [matheus.balbino@aluno.unifametro.edu.br](mailto:matheus.balbino@aluno.unifametro.edu.br)

### **Lucas Alves Balbino**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [lucas.balbino@aluno.unifametro.edu.br](mailto:lucas.balbino@aluno.unifametro.edu.br)

### **Ingrid Magna da Costa Lisboa**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [ingrid.lisboa@aluno.unifametro.edu.br](mailto:ingrid.lisboa@aluno.unifametro.edu.br)

### **Maria Beatriz Antunes Gonçalves**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [maria.goncalves03@aluno.unifametro.edu.br](mailto:maria.goncalves03@aluno.unifametro.edu.br)

### **Vitória Pereira Dantas**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [vitoria.dantas@aluno.unifametro.edu.br](mailto:vitoria.dantas@aluno.unifametro.edu.br)

### **Kaio Eduardo Leite Moreira**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [kaio.moreira@aluno.unifametro.edu.br](mailto:kaio.moreira@aluno.unifametro.edu.br)

### **Daniela Nunes Reis**

Discente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

E-mail: [daniela.reis@professor.unifametro.edu.br](mailto:daniela.reis@professor.unifametro.edu.br)

**Área Temática:** Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** XII Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** A articulação temporomandibular (ATM), é uma das estruturas que compõe o sistema estomatognático, sendo um conjunto de estruturas associadas e complexas, compostas por ossos, articulações e músculos. Desse modo, quando ocorrem problemas internos, surgem as desordens temporomandibulares (DTM), que são classificados como um subgrupo das dores orofaciais e dores crônicas. A DTM tem sua origem multifatorial, muitos estudos avaliam os mecanismos que

desencadeiam ou causam essa patologia. Dessa forma, diversos tratamentos têm sido empregados, em casos mais graves da doença é indicado tratamentos mais invasivos, como intervenções cirúrgicas. Cabe ressaltar, as diversas técnicas utilizadas a fim de substituir o sistema articular da ATM, como o uso de próteses articulares, que tem como objetivo realizar a reparação articular da ATM, existem as próteses articulares totais e parciais, das quais podem ser divididas em dois tipos: as próteses customizadas ao paciente e as de stock. As próteses customizadas são projetadas para se formar uma anatomia óssea, da qual foi perdida, indicada especialmente para pacientes que sofreram algum trauma na região. A prótese de stock, tem medidas pré-estabelecidas e diversos tamanhos, P, M e G, sendo compostas pela fossa, o componente craniano e mandibular, são feitas de polietileno de ultra-alto peso molecular, e outro componente feito de titânio, tendo os componentes fixados por parafusos. A cirurgia tem alta taxa de sucesso um ano após o tratamento, sendo recomendada a pacientes com articulações que doem, são disfuncionais ou foram anatomicamente mutiladas, para pacientes com doenças inflamatórias articulares graves, ou disfunção pós-traumática. Desse modo, a prótese serve para fazer a reconstrução anatômica parcial ou completa da articulação, podendo ser feita unilateralmente ou bilateralmente, oferecendo as mesmas funções da articulação natural, permitindo que o paciente produza os movimentos funcionais da região. A prótese de stock oferece melhora na harmonia do rosto, ótima adaptação à estrutura óssea, e contribui para uma melhor qualidade de vida ao paciente.

**Objetivo:** O estudo teve como objetivo a revisão de trabalhos científicos publicados sobre a substituição de articulação temporomandibular unilateral com prótese de stock. Este artigo apresenta uma scoping review, sobre o uso de próteses de stock, com objetivo de identificar na literatura os estudos que a relacionam com a substituição da articulação temporomandibular, na intenção de atualizar o estado da arte no tema. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos, publicados nos últimos 10 anos, sem restrição de idiomas, nas bases de dados: PubMed, SciELO e LILACS, combinando os seguintes descritores (DeCS/MeSH): “Articulação Temporomandibular”, “Prótese Articular”, “Transtornos da ATM”. Tornando possível a seleção dos 5 artigos principais, baseados em títulos e resumos, a scoping review revelou um baixo número de artigos com a temática proposta. **Resultados e Discussão:** Em um estudo recente, mostrou que a prótese total da ATM é um método

eficaz e confiável de reconstrução articular. Dessa forma, foi considerado o comportamento mecânico e físico destas próteses, tendo uma alta elevação de tensões na base do crânio decorrentes de cargas. Foi avaliado o contexto anatômico da região, havendo uma melhora na recuperação da função imediata mandibular, importante para o sucesso do tratamento, tendo ótima taxa de sucesso um ano após o tratamento. Ao fixar o componente na fossa mandibular recomenda-se que todos os parafusos sejam fixados nos orifícios, como é norma do fabricante, de modo a atingir a estabilidade de acordo com os estudos. **Considerações Finais:** Baseado na literatura pesquisada, as próteses de stock apresentam uma vantagem, tendo em vista seu bom desempenho, contribuindo no retorno da funcionalidade da região articular da ATM, trazendo uma melhora na qualidade de vida dos pacientes. Entretanto seu alto custo representa um obstáculo para sua realização.

**Palavras-chave:** Articulação Temporomandibular 1; Prótese Articular 2; Transtornos da ATM 3.

#### **Referências:**

1. DE CASTRO RODRIGUES, Cristovão Marcondes et al. Tratamento cirúrgico de anquilose de articulação temporomandibular após trauma: relato de caso. **RSBO**, v. 18, n. 1, p. 157-64, 2021.
2. OLIVEIRA, Lucas Roberto Lelis Botelho de et al. Articulação temporomandibular: da anatomia ao desarranjo interno. **Radiologia Brasileira**, v. 56, p. 102-109, 2023.
3. PINTO-BORGES, Henrique et al. Desgaste das próteses da articulação temporomandibular: uma revisão narrativa. **RevSALUS-Revista Científica Internacional da Rede Acadêmica das Ciências da Saúde da Lusofonia**, v. 3, n. 1, p. 61-68, 2021.
4. PEREIRA, João Victor Caixeta; CAMPOS, Gabrielle Soares; DE PAULA, Douglas Magalhães. Abordagem cirúrgica em distúrbios da Articulação

Temporomandibular (ATM): uma revisão de literatura. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 13, p. e568101321711-e568101321711, 2021.

5. BRAGA, Elisa Candida. **Comparação entre as próteses pré-fabricadas e customizadas da articulação temporomandibular: uma revisão sistemática com metanálise**. 2022. Tese de Doutorado. [sn].