

O PAPEL DOS GUIAS CIRÚRGICOS NO PLANEJAMENTO DAS CIRURGIAS ORTONÁTICAS: uma revisão de literatura.

João Luis Pereira¹

Vanusia Faria do Nascimento²

Isabella Tereza Almeida Pires³

Valdirene Fernandes de Sousa⁴

Jonathas Souza Pinto⁵

Tulio Rassi⁶

Resumo

A cirurgia ortognática tem como objetivo estabelecer o correto posicionamento do complexo maxilomandibular, proporcionando uma melhor posição dos dentes e estruturas ósseas, favorecendo a mastigação, fonética e estética. Os guias cirúrgicos desempenham um papel fundamental no aprimoramento dessa cirurgia. Pois, orientam o cirurgião durante o posicionamento e a osteotomia dos maxilares. Esse trabalho tem como objetivo revisar a literatura sobre os guias cirúrgicos e o seu papel nas cirurgias ortognáticas. O estudo foi realizado através do portal Google Acadêmico. Os dados foram coletados do ano 2010 ao 2023, e compreenderam que: o avanço das tecnologias digitais, como os softwares de planejamento virtual e TCFCs, tornou-se possível realizar simulações tridimensionais detalhadas dos movimentos ósseos. A partir dessas simulações, confeccionam-se os guias através da impressão 3D, que permite transferir o planejamento virtual para o ambiente operatório. Ou seja, os guias cirúrgicos servem como uma espécie de “molde” ou “gabarito” que orienta o cirurgião exatamente onde e como realizar os cortes e reposicionamentos ósseos durante a cirurgia. É evidente que o uso dos guias cirúrgicos são fundamentais tanto para indicar ao cirurgião o local exato do corte, evitando erros de posição e assimetrias, quanto para posicionar as partes ósseas (como maxila e mandíbula), conforme o planejamento tridimensional. Portanto, a incorporação dos guias cirúrgicos consolidam um novo padrão nas cirurgias ortognáticas, tornando-as cada vez mais precisas, seguras e previsíveis, reduzindo o tempo cirúrgico, melhorando na reprodutibilidade dos resultados, e aumentando a satisfação do paciente, tanto no aspecto funcional quanto estético.

Palavras-chave: Cirurgia Ortognática; Guia Cirurgico; Impressão 3D; Planejamento virtual

1 Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

2 Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

3 Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

4 Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

5 Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia

6 Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia, Especialista em Implantodontia, Ortodontia, Radiologia e Estomatologia