

ACADÊMICO - REVISÃO DE LITERATURA - CIRURGIA ORAL/
MAXILOFACIAL E IMPLANTODONTIA

PLANEJAMENTO CIRÚRGICO EM CIRURGIA ORTOGNÁTICA

Beatriz Denardi (beatriz.denardi2022@gmail.com)

Camila Lindoni Azevedo (camilaazevedo@umc.br)

Introdução: A cirurgia ortognática, procedimento realizado em conjunto com o tratamento ortodôntico a fim de corrigir deformidades dento alveolares, vem ganhando um cenário promissor com o planejamento virtual (PV) a partir da adoção de tecnologias tridimensionais (3D) que supera limitações de métodos convencionais, possibilitando maior previsibilidade, segurança cirúrgica e melhores resultados funcionais e estéticos. **Objetivos:** Esta revisão de literatura tem por finalidade, analisar as evidências científicas mais atuais sobre o PV em cirurgia ortognática, abordando vantagens, limitações e impactos clínicos. **Materiais e métodos:** O embasamento teórico se deu por meio da coleta de materiais presentes na bibliografia utilizando as ferramentas de pesquisa: GOOGLE ACADÊMICO, SCIELO, PUBMED, BMC e SCIENCEDIRECT, além de usar as palavras chaves "Cirurgia Ortognática", "Cirurgia Maxilofacial" e "Ortodontia". **Resultados:** O PV, em conjunto com ferramentas como tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT), softwares CAD/CAM, scanners intraorais e impressão 3D de guias cirúrgicos, evidenciaram uma redução de tempo de planejamento, de ato cirúrgico com maior precisão na execução dos procedimentos e de personalização de tratamento. Porém, para tal procedimento, ainda há persistência de certos desafios como mais custo inicial, exposição maior à radiação e limitação na previsão de resposta dos tecidos

moles. Conclusão: O PV é uma ferramenta promissora, com potencial para se tornar padrão na prática clínica, especialmente com a futura integração de recursos de inteligência artificial.

Palavras-chave: cirurgia ortognática; cirurgia maxilofacial; ortodontia.