



UTILIZAÇÃO DE TECNOLOGIAS VIRTUAIS EM CIRURGIA BUCOMAXILOFACIAL: relatos de experiência

Francisca Aline da Silva Matias¹, Maria Eduarda Matos Sousa², Beneval José Santos-Júnior³, Renato da Costa Ribeiro⁴, Karla Rovaris⁵, Ana Caroline Ramos Brito⁵

RESUMO

Introdução: No mundo cirúrgico contemporâneo, arte e tecnologia se fundem. Essa fusão se faz valer em vários capítulos desse vasto tema, especialmente naquele que envolve a face: o tratamento das deformidades faciais congênitas ou adquiridas. Aqueles que se abstêm do uso da tecnologia poderão ficar sem conhecer resultados verdadeiramente excelentes, pois sem dúvida, nada foi mais revolucionário em cirurgia facial esquelética, nos últimos anos, do que o planejamento virtual. Imagens tomográficas com alta resolução e baixa radiação têm possibilitado o uso prático do planejamento cirúrgico virtual, bem como o desenho e confecção de dispositivos cirúrgicos implantáveis. **Objetivo:** apresentar dois casos clínicos, exemplificando o uso do planejamento virtual no tratamento de uma deformidade facial congênita e o uso da tecnologia CAD/CAM (computer-aided design/computer-aided modeling) no tratamento de uma seqüela de fratura de complexo órbito-zigomático. **Métodos:** Relato de experiência. **Resultados:** O primeiro caso ilustra um paciente com deformidade dentofacial tratado através de cirurgia ortognática, no qual o planejamento cirúrgico possibilitou a simulação dos movimentos ósseos e suas repercussões nos tecidos moles. O segundo caso exemplifica o tratamento de um paciente com seqüela de fratura de zigoma, apresentando assimetria facial e enoftalmia, no qual foi utilizada tecnologia CAD/CAM e confeccionado um dispositivo cirúrgico implantável feito de polimetilmetacrilato (PMMA). No período pós-operatório, pode-se constatar melhora na assimetria facial, bem como no enoftalmo. **Conclusão:** As ferramentas de planejamento virtual têm-se mostrado capazes de influenciar resultados de maneira positiva, assegurando precisão dos movimentos cirúrgicos na área de cirurgia bucomaxilofacial e confirmando sua viabilidade clínica.

Palavras chave: Cirurgia Ortognática. Traumatologia. Projeto Auxiliado por Computador. Planejamento.

¹Aluna de graduação – Universidade Federal do Piauí (UFPI). Teresina, Piauí, Brasil. E-mail: aline.matias16@gmail.com

²Aluna de graduação – Universidade Federal do Piauí (UFPI). Teresina, Piauí, Brasil.

³Cirurgião Bucomaxilofacial, prática privada. Campinas, São Paulo, Brasil.

⁴Cirurgião Bucomaxilofacial – HU-UFPI. Teresina, Piauí, Brasil.

⁵Professora doutora – Departamento de Patologia e Clínica Odontológica/CCS UFPI. Teresina, Piauí, Brasil.