



PLANEJAMENTO VIRTUAL EM CIRURGIA ORTOGNÁTICA: REALIDADE E PREVISIBILIDADE NO TRATAMENTO DAS DEFORMIDADES DENTOFACIAIS

Cleuber Rodrigo de Souza Bueno¹; Marco Dapievi Bresaola²; Wilson Silva Amaral²; Luciane Solange Arévalo Osório²; Hugo Nary Filho³

¹Centro da Saúde, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP. - cleuberbueno10@yahoo.com.br

²Programa de Pós-graduação em Biologia oral da Universidade do Sagrado Coração

³Professor do Programa de Mestrado e Doutorado em Biologia Oral, Departamento de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial, Universidade do Sagrado Coração

O objeto deste trabalho foi demonstrar o processo e a sequência do planejamento de cirurgia ortognática por meio da tecnologia CAD/CAM, a execução da cirurgia virtual, fresagem do guia cirúrgico e a verificação da acurácia do planejamento. Para tanto, exibiremos o caso clínico do paciente M.F.V.S. que apresentava severa deformidade facial caracterizada por padrão facial longa III associado à assimetria e preparo ortodôntico pré-cirúrgico finalizado. Clinicamente foram obtidas as fotografias padronizadas intra e extraorais, os modelos de gesso e solicitado tomografia computadorizada de feixe cônico. A tomografia e as fotos foram importadas para o ambiente virtual, assim como os modelos por meio do escaneamento a laser para o planejamento virtual com o software Dolphin Imaging 11.8, utilizando a sobreposição dos dados e utilização das ferramentas diferenciais como: o trajeto do nervo alveolar inferior, a estimativa de espaço aéreo posterior e a realização das osteotomias cirúrgicas para o planejamento final, confecção virtual do guia cirúrgico que foi fresado, e ainda, a validação da acurácia do planejamento com sobreposição e metragem por meio do software e tomografia computadorizada pós-operatória, podendo deste modo observarmos a diferenciação adquirida no planejamento, previsibilidade e precisão. E desta maneira, podemos concluir que as deformidades maxilofaciais leves e severas podem ser gerenciados com a utilização dos avanços do planejamento virtual, com a vantagem de diferenciação e facilidade de visualização por parte da equipe e do paciente devido às ferramentas 3D, além de otimização de tempo clínico e eliminação de erros laboratoriais.

Palavras-chave: Cirurgia Ortognática. Cirurgia Assistida Por Computador. CAD/CAM.