

APLICAÇÃO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARA UM PLANEJAMENTO ESTÉTICO E FUNCIONAL DO SORRISO

(MARINA MENESES SANTOS)¹, EMILLY DAMASCENO SANTOS², MARIA ALICE VIEIRA MONTEIRO², MARIA EDUARDA CABRAL ARAÚJO². PROF. DRA SARA JULIANA DE ABREU DE VASCONCELOS³

1. Aluna de graduação da Universidade Tiradentes (UNIT-SE) –
mary.meneses25@hotmail.com

2. Alunas de graduação da Universidade Tiradentes (UNIT-SE) -
emilly.damasceno@souunit.com.br, Maria.vmonteiro@souunit.com.br,
mariaeduardacabralaraujo092@gmail.com

3. Professora da Universidade Tiradentes (UNIT-SE) - sarajulianad@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO: A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) revolucionou o diagnóstico por imagem na odontologia, sendo considerada o exame de escolha para avaliação tridimensional das estruturas craniofaciais. No contexto da cirurgia ortognática, a TCFC é especialmente relevante, pois permite análise detalhada. **OBJETIVO:** Revisar a literatura sobre as aplicações da TCFC, com ênfase em cirurgia ortognática, destacando suas vantagens no planejamento estético e funcional do sorriso. **REVISÃO DE LITERATURA:** A TCFC, aliada a softwares específicos, permite planejamento virtual tridimensional, otimizando o tempo clínico e aumentando a previsibilidade dos resultados. Em cirurgias ortognáticas, essa tecnologia contribui para melhor avaliação da oclusão, assimetrias faciais e movimentações ósseas. Além disso, possibilita exames cefalométricos digitais e predições cirúrgicas mais precisas. Diferente dos planos bidimensionais, que podem gerar intercorrências como colisão óssea ou desalinhamento do queixo, o planejamento 3D permite antecipar e corrigir essas falhas, proporcionando maior segurança ao cirurgião e satisfação ao paciente. **CONCLUSÃO:** A TCFC é uma ferramenta indispensável no planejamento estético e funcional do sorriso, especialmente em cirurgias ortognáticas, onde sua aplicação resulta em diagnósticos mais precisos, planos cirúrgicos eficientes e resultados previsíveis.

Palavras-chave: Tomografia computadorizada de feixe cônico; Cirurgia ortognática; Planejamento tridimensional.