**A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS NO AUXÍLIO DO PLANEJAMENTO VIRTUAL NA CIRURGIA ORTOGNÁTICA**

Thayane da Silva Areco¹; Letícia Ellen Lima de Souza¹; Ana Beatriz Barbosa de Andrade¹; Marianna Dayane Alves de Souza dos Santos¹; Raimundo Rômulo Martins Júnior².

1. Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife- PE.

2. Docente do Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife-PE.

**Email**: Thayaneareco@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A cirurgia ortognática permite, através das osteotomias da face média e mandíbula, corrigir as desproporções maxilomandibulares e assimetrias faciais. Visa resolver problemas funcionais e estéticas de queixas do paciente. **Objetivo:** Analisar como a utilização de softwares no planejamento de cirurgias ortognáticas, pode fornecer maior precisão da execução da técnica. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica exploratória de caráter descritivo que utilizou como fonte de coleta as bases de dados Pubmed/Medline, BVS e Scielo. A busca por artigos foi realizada utilizando os seguintes descritores: Cirurgia Ortognática, Os critérios considerados foram: trabalhos publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas português e inglês, com relevância científica necessária. **Resultados:** Os softwares são usados no planejamento virtual, para melhorar a precisão e diminuição do tempo de trabalho do pré e pós operatório. O planejamento tridimensional (3D) permite o estudo prévio das estruturas ósseas, com as proporções de medidas reais. São agregados no protocolo de possibilidades tecnológico com tomografias computadorizadas e reconstrução 3D, escaneamentos intraorais e maneja do sistema CAD/ CAM, também agrega no planejamento virtual, no qual, é utilizado para avaliação diagnóstica, planejamento cirúrgico e impressão de guias cirúrgicas. **Conclusão:** O planejamento virtual de cirurgias ortognáticas utilizando recursos tecnológicos, apesar de alguns possuir o custo elevado para sua obtenção, as vantagens de redução de tempo de trabalho, precisão do tratamento e reprodutibilidade dos resultados simulados, essas soluções destacam-se sobre as desvantagens de custo.

**Palavras-Chave:** Cirurgia ortognática. Cirurgia assistida por computador. Sistemas de navegação cirúrgica.

**Área temática:** Novas Tecnologias.