

ESTUDO COMPARATIVO DAS ALTERAÇÕES INDUZIDAS PELO *TWIN BLOCK* E BIONATOR COM GRUPO CONTROLE NO TRATAMENTO DA CLASSE II

Autora: Aline de Oliveira Silva Magalhães

Orientador: Prof. Dr. Kurt Faltin Junior

As maloclusões de Classe II esqueléticas por retrusão mandibular estão entre as mais difíceis de serem tratadas, pois nessas situações, o ideal seria promover o crescimento de toda a mandíbula a fim de obter uma boa intercuspidação e uma melhora do perfil do paciente. Os aparelhos ortopédicos foram apresentados como sendo capazes de reorganizar e reequilibrar os tecidos orais, proporcionando um crescimento mais harmônico entre as bases ósseas; muitas vezes também se credita a esses dispositivos a capacidade de estimular o crescimento mandibular. O presente estudo avalia as modificações cefalométricas verticais e anteroposteriores em indivíduos Classe II, com retrognatismo mandibular, tratados com os dispositivos *Twin Block* e Bionator, comparados a um grupo controle sem tratamento. A amostra será dividida em três grupos: 24 indivíduos tratados com o *Twin Block* (G1), 24 indivíduos tratados com o Bionator (G2) e 25 indivíduos do grupo controle (GC) não tratado. A proposta do presente trabalho será analisar em telerradiografias as alterações dento-esqueléticas decorrentes do uso dos aparelhos comparados a um grupo controle sem tratamento com a mesma má oclusão, utilizando-se de telerradiografias digitalizadas padronizadas para o *software* Radiocef®. O teste de erro será feito pela fórmula Dalberg's e a comparação intragrupo será realizada por meio do teste t Student.