

COLIMAÇÃO SECUNDÁRIA NA RADIOGRAFIA OCLUSAL PARA AVALIAÇÃO DA EXPANSÃO RÁPIDA MAXILAR

Defesa:

31 de agosto de 2001

Membros de Banca:

Dr. Wilson Denis Martins (Orientador)
Dr. Carlos José Serapião (Membro interno)
Dr. Alexandre Moro (Membro externo)

Resumo:

O presente trabalho apresenta um estudo, planejamento e construção de um conjunto colimador e dispositivo posicionador para obtenção de radiografias oclusais para avaliação da expansão rápida maxilar. Revisou-se a literatura referente à expansão rápida maxilar e seu controle radiográfico. A preocupação dos autores é discreta com relação à proteção radiológica e padronização da técnica oclusal. Foram determinadas as angulações verticais mais apropriadas para visualizar a sutura palatina mediana, considerando-se o comportamento da mesma durante o procedimento de expansão, sua reestruturação e as superposições anatômicas indesejáveis. Utilizou-se um processo de cálculos geométricos a partir das especificações técnicas do gerador utilizado, obtendo-se as dimensões do colimador secundário retangular e determinando-se a área adequada para visualizar a sutura palatina mediana. A redução da exposição à radiação indesejável (86%) foi obtida tanto no método de previsão pelo cálculo geométrico como no método de medições diretas da área exposta no filme.