

Doutoranda: Andressa Otranto de Britto Teixeira

Orientadores: Prof. Dr. Felipe de Assis Ribeiro Carvalho e Prof^a. Cátia Abdo Quintão

Financiamento: Bolsa de Doutorado da CAPES

Título: “Avaliação da acurácia do planejamento virtual em cirurgias ortognáticas: estudo longitudinal”

Linha de pesquisa: “Avaliação de diferentes fatores que exercem influência no diagnóstico, tratamento e pós-tratamento ortodôntico”.

Resumo: O sucesso da cirurgia ortognática é dependente da técnica cirúrgica em si, mas também da acurácia do planejamento. Os avanços na obtenção de imagens, nos softwares de planejamento e na tecnologia de prototipagem tem permitido a adoção de protocolos de planejamento virtual tridimensional e as pesquisas nesta área tem ganho importância, com o objetivo de se verificar a acurácia deste tipo de planejamento. Este trabalho objetiva avaliar a acurácia do planejamento virtual realizado com o módulo de planejamento virtual do Dolphin®, um programa muito utilizado para este fim, mas sem trabalhos que comprovem sua precisão. A pesquisa será realizada de maneira prospectiva, com a amostra obtida de forma consecutiva (amostra de conveniência). Todos os pacientes realizarão tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) e moldagens das arcadas após finalizado o preparo pré cirúrgico e oito semanas após a cirurgia. Os modelos serão digitalizados e superpostos nas imagens tomográficas por best fit, uma vez que devido à presença dos acessórios ortodônticos a imagem tomográfica não é precisa nessa região. Após a obtenção das tomografias com os modelos de gesso superpostos nos dois tempos, será realizada a superposição (Best Fit) entre as duas imagens com registro na base do crânio. Utilizando os programas Geomagic® e CMF® serão obtidos mapas coloridos para avaliar-se a precisão da posição prevista no planejamento pré cirúrgico e a posição efetivamente obtida. A estatística será realizada através do teste t de Student para uma amostra.