

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE AFASTADOR PARA TRANSPLANTE HEPÁTICO CUSTOMIZADO

PAULO CAETANO NEGRINI; MARIA LUCIA ZANOTELLI; ARNO EISEN; ROBERTO DIAS DE OLIVEIRA; PAULO CÉSAR HUCKEMBECK NUNES; ELENITA CHARÃO CHAGAS

INTRODUÇÃO: Durante o uso em cirurgia do Afastador para Transplante Hepático existentes no HCPA, a equipe médica se ressentia de um modelo mais adequado as suas necessidades, visto que aqueles apresentavam algumas deficiências funcionais e ergonômicas. Em conjunto com as áreas médica/administrativa/ enfermagem, surgiu a idéia de desenvolver um que contemplasse maiores possibilidades de uso, com melhor funcionalidade e outras vantagens. OBJETIVO: Desenvolver um Afastador que premiasse itens fundamentais para a equipe cirúrgica: aumentar a visualização da área de intervenção cirúrgica; tornar o afastador mais ergonômico para os cirurgiões; corrigir deficiências e incrementar vantagens funcionais; apresentar custo baixo. MATERIAIS : Foram utilizados materiais específicos para uso médico-hospitalar com precisão de medidas e acabamento de ordem decimal. METODOLOGIA: Utilizou-se recursos técnicos e científicos. O conhecimento de mecânica, materiais, metrologia, ferramental e a habilidade manual dos técnicos foi fundamental. A partir de desenhos gerados pelo Software de Projetos Mecânicos, foi pré-visualizador o modelo, permitindo correções já no projeto. Durante a confecção foram feitos outros, ajustes até chegar ao modelo definitivo. RESULTADOS: Os resultados superaram as expectativas. Além de atender aos objetivos, o modelo desenvolvido inseriu uma terceira função, e outras vantagens. O custo ficou em menos de 10 % de um modelo similar importado. CONCLUSÃO: Este trabalho é um exemplo de que, através do feeling dos usuários, a consonância entre as áreas envolvidas, é possível desenvolver projetos e confecção de instrumentais cirúrgicos customizados com melhor qualidade, funcionalidade, economia financeira e otimização do uso para a equipe e para a assistência ao paciente.