

DESENVOLVIMENTO DE CONJUNTO DE INSTRUMENTAIS PARA BRONCOSCOPIA RÍGIDA COM TECNOLOGIA NACIONAL

PAULO ROBERTO STEFANI SANCHES; MACEDO NETO AV; XAVIER RG; JÚDICE LF; OLIVEIRA HG; ANDRADE CF; MORESCHI AH; SAUERESSIG MG; ALMEIDA VG; CIOATO MJ; MIRANDA I; FERREIRA PW

Introdução: A broncoscopia rígida é normalmente realizada com o paciente sob anestesia geral e utiliza um tubo reto de metal para inspecionar a via aérea. Procedimentos especiais como a dilatação da via aérea, ablação de tumores usando laser e colocação de stents são normalmente realizados por broncoscopia rígida. Objetivo: -Desenvolver um conjunto de instrumentais para broncoscopia rígida com tecnologia nacional e com custo reduzido. Material e Métodos: O broncoscópico proposto apresenta tubos intercambiáveis e possibilidade de conexão de todos os equipamentos eventualmente necessários durante o procedimento broncoscópico (ventilador, equipamento de anestesia, pinças). É confeccionado em aço inox via processos de usinagem e eventualmente eletroerosão nos segmentos de maior delicadeza e complexidade. Como especificações de projeto definiu-se dois comprimentos de tubo, 20 e 38 cm respectivamente para aplicações em que se deseja atingir a traquéia e os brônquios e diâmetros externos variando de 9 a 14,5 mm. As peças após soldagem e acabamento recebem jateamento com microesferas de vidro para que a superfície apresente um acabamento acetinado reduzindo o reflexo luminoso. A conexão à fonte de iluminação terá encaixe padrão STORZ visando garantir a compatibilidade com as fontes de luz disponíveis comercialmente. Resultados: O instrumental desenvolvido passou por testes em modelos animais e será testado em seres humanos seguindo os protocolos de pesquisa já aprovados. A previsão do custo final é bem inferior aos 10.000,00 euros do modelo importado similar, preço este incompatível com a realidade dos hospitais brasileiros.