

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бугаевой Софии Робертовны** на тему
«Техническое обеспечение оптимального обзора труднодоступных мест
грудной и брюшной полостей для «открытых» оперативных вмешательств
(экспериментальное исследование)»,
представленной к защите в диссертационный совет Д 21.2.015.01 при ФГБОУ
ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.9 – Хирургия

Успешное выполнение вмешательств в торакальной и абдоминальной хирургии зависит от обзора операционного поля, параметров раны и ее освещенности. Для создания зон доступности в глубине полостей применяют ретракторы жесткой конструкции, которые повреждают отодвигаемые паренхиматозные и активно функционирующие органы. В отечественных и зарубежных источниках нет информации о показателях освещенности труднодоступных мест грудной и брюшной полостей осветителями, поэтому разработка новых инструментов для оптимизации и повышения безопасности «открытых» оперативных вмешательств являются актуальными вопросами.

Бугаева София Робертовна поставила перед собой цель - оптимизации обзора труднодоступных мест грудной и брюшной полостей для выполнения «открытых» оперативных вмешательств в торакальной и абдоминальной хирургии путем разработки многофункциональных осветительных инструментов. Для решения цели поставлены 4 задачи, суть которых сводится к определению показателей освещенности традиционными осветителями в труднодоступных местах грудной и брюшной полостей; к сравнительной оценке параметров ран при использовании ретракторов различной конструкции и эластических ретракторов в эксперименте в труднодоступных местах грудной и брюшной полостей; к сравнительной оценке в эксперименте параметров ран в труднодоступных местах грудной и брюшной полостей при использовании ретракторов различной конструкции с эластичными ретракторами; к разработке и изготовлению осветительных

светодиодных многофункциональных инструментов для «открытой» торакальной и абдоминальной хирургии с оценкой их качественных показателей и способа стерилизации.

Работа основана на измерениях освещенности в условиях операционных хирургического профиля на макете-муляже «3B Smart Anatomy» - 3B SCIENTIFIC (Germany) и секционного зала бюро судебно-медицинской экспертизы на нефиксированных трупах (22 мужского и 9 женского пола, 14 – брахиморфного, 11 – долихоморфного, 6 – мезоморфного телосложения), умерших в возрасте от 42 до 67 лет без повреждений органов груди и живота. Параметры операционных доступов по критериям А. Ю. Созон-Ярошевича (1954) исследовались в бюро судебно-медицинской экспертизы на нефиксированных трупах (46 мужского и 51 женского пола, у 31 - брахиморфного телосложения, 34 – долихоморфного, 32 – мезоморфного телосложения), умерших в возрасте от 38 до 92 лет без повреждений органов груди и живота.

Автором диссертации проведен огромный объем работы по оценке освещенности труднодоступных областей грудной и брюшной полостей традиционными осветителями. При этом установлено несоответствие полученных показателей освещенности для световодных инструментов параметрам, заявленным в технической документации на 82-93%, что свидетельствует о значительной потере мощности светового пучка по мере его прохождения по световодным конструкциям.

Большое практическое значение имеют представленные автором параметры ран в труднодоступных местах грудной и брюшной полостей: в печеночной сумке, в подпеченочном пространстве, в центральном, левом и заднем (правого) реберно-медиастинальном синусах, в верхней и нижней трети грудного отдела пищевода от верхней раневой апертуры до пищеводного отверстия диафрагмы, в ранах по правому и левому боковым каналам и в малом тазу.

На основании полученных данных автором предложены инструменты, позволяющие облегчить хирургу выполнение операций. К ним относятся оригинальный медиастинальный ретрактор (вместо жестких ретракторов, плохо поддающихся дозированному контролю механического давления, предложены ретракторы эластичной конструкции). Ретрактор с эластичной рабочей частью позволяет исключить повреждение ткани легкого с аналогичным углом наклона оси операционного действия и идентичной зоной доступности.

Автор предложила способ изготовления хирургических инструментов со светодиодным освещением (Патент № 2815152) и осветительные инструменты с оценкой их качественных показателей: «Почечное зеркало со светодиодным осветителем», «Ретрактор со светодиодным осветителем на рабочей гибко-упругой части инструмента» (Патент №205813), осветительный «проволочный ретрактор», «Ретрактор для оперативных вмешательств на органах брюшной полости из мини доступа», «Осветительный наконечник для аспирации». Применение предложенных инструментов требовала стерилизации, которая может привести к их поломке. Была выполнена оценка осветительных светодиодных инструментов после стерилизации, которая показала сохранение их функции.

Основные положения диссертационного исследования отражены в 11 научных публикациях, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты работы доложены и обсуждены на регионарных и всероссийских научно-практических конференциях. Замечаний по автореферату нет.

Анализ автореферата показал, что диссертация Бугаевой Софии Робертовны на тему «Техническое обеспечение оптимального обзора труднодоступных мест грудной и брюшной полостей для «открытых» оперативных вмешательств (экспериментальное исследование)», представляет собой самостоятельное исследование, направленная на совершенствование техники выполнения операций на органах грудной и

