

О Т З Ы В

доктора медицинских наук, профессора Николая Федоровича Фомина на автореферат диссертационной работы Ильина Андрея Андреевича на тему: «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» по специальности 14.01.17 – хирургия

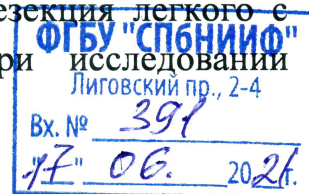
Прикладные вопросы строения лимфатической системы являются не до конца изученным разделом анатомии человека. Знание особенностей строения и топографии лимфатических узлов и сосудов часто определяли тактику и программу хирургического лечения онкологических заболеваний легких. Наибольшая сложность в изучении лимфатической системы вызвана отсутствием высокоинформативных методов визуализации и функционирования ее структур. В диссертационном исследовании Ильина Андрея Андреевича дается описание оригинальной методики лимфографии, основанной на введении в организм контрастного вещества, называемого индоцианин зеленый, который способен к флуоресценции в ближнем инфракрасном свете.

Автором использовался разработанный на базе ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова аппаратный комплекс «FLUM-808», адаптированный к целям и задачам исследования. Созданная экспериментальная инструментальная установка способна не только визуализировать «свечение» в ближнем инфракрасном диапазоне, но и обеспечить измерение степени флуоресценции.

В ходе научной работы автором был усовершенствован состав контрастного вещества за счет добавления к нему 20% раствора альбумина человека. Как итог, сила «свечения» в ближнем инфракрасном свете значительно увеличилась, что позволило снизить необходимую концентрацию индоцианина зеленого во вводимом растворе.

В эксперименте на крысах показано более длительное, по сравнению с другими растворами, накопление в опухолевой ткани конъюгата индоцианина зеленого с альбумином человека. В работе на экспериментальном материале продемонстрирована возможность лимфографии кожи и внутренних органов, в том числе определение «сторожевого» лимфатического узла, собирающего лимфу из исследуемого органа или ткани.

Ильиным А. А. проведено клиническое исследование у 92 пациентов с немелкоклеточным раком легкого, которым выполнялась резекция легкого с ипсилатеральной лимфодиссекцией. У 70 пациентов при



лимфатических узлов удалось реализовать методику определения регионарного лимфатического аппарата. Автор доказал отсутствие единого лимфатического коллектора и существенную вариабельность лимфооттока от перифокальной области опухоли.

У 22 пациентов, после оценки причин отсутствия попадания контраста в регионарные лимфатические узлы, выяснилось, что у половины из них была проведена полихимиотерапия, которая, вероятно, явилась причиной редукции путей лимфооттока.

Результаты работы внедрены в лечебную работу кафедры хирургии госпитальной с клиникой и клиники НИИ хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России, а также в учебную и научно-исследовательскую работу кафедры клинической анатомии и оперативной хирургии им. М. Г. Привеса ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России.

Основные положения диссертационной работы широко освещены на большом количестве российских и зарубежных конференций. По теме диссертации автором опубликовано 10 печатных работ, в том числе 5 в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Данные собственных исследований изложены обстоятельно, проведен подробный анализ полученных результатов. Автореферат диссертации завершается 6-ю обоснованными конкретными выводами и 4-мя практическими рекомендациями. Автореферат отражает существо диссертационного исследования, его текст написан хорошим языком. К оформлению замечаний нет.

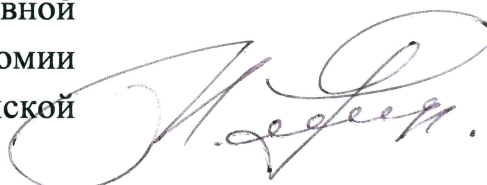
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ильина А. А. «Визуализация регионарного лимфатического аппарата и определение путей лимфооттока от легкого методом инфракрасной флуоресценции (экспериментальное и клиническое исследование)» является законченным научным квалификационным исследованием. В работе содержится решение важной задачи на актуальную тему, имеющую значение для теоретической и практической медицины.

По актуальности выбранной темы исследования, широте представленного материала, достоверности и научной новизне результатов и представленных выводов работа Ильина А. А. представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения

учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова» МО РФ, доктор медицинских наук, профессор



Николай Федорович Фомин

2 июня, 2021г.

194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, 6,
e-mail профессора Н. В. Фомина: fominmed@mail.ru
мобильный телефон: +79119093650

Подпись Н. Ф. Фомина заверяю

02.06.2021



Начальник
отдела ОНР и ППК

полковник И.С.

И. Овчинников

