

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования

Крата Алексея Васильевича

«Использование ДНК-аптамеров в оценке распространенности опухолевого процесса у больных раком легкого», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 14.01.12 – онкология

Диссертационное исследование Крата А.В. посвящено разработке методов выявления опухолевых клеток с помощью ДНК-аптамеров с целью ранней диагностики рака легкого. Целью работы стали выявление и оценка клинической значимости опухолеспецифичных биомаркеров в послеоперационном материале и крови больных раком легкого с помощью ДНК-аптамеров.

В результате выполнения диссертационного исследования автором были получены новые результаты, имеющие большое научное и практическое значение. Крат А.В. показал, что ДНК-аптамеры способны выявлять опухолеспецифичные белки на гистологических срезах ткани легкого человека. Данный результат имеет перспективы применения как для оценки результатов хирургического лечения при исследовании послеоперационного материала, так и для интраоперационной оценки достаточности объема хирургического вмешательства.

Большой раздел работы посвящен исследованию возможности выявления опухолевых клеток с помощью ДНК-аптамеров у больных раком легких, а также оценке взаимосвязей количества выявляемых клеток с клиническими характеристиками заболевания. Автором разработан метод диагностики рака легкого с помощью ДНК-аптамеров и оценена его диагностическая эффективность. А.В.Крат впервые выявил зависимость количества циркулирующих опухолевых клеток и их производных в крови от типа опухоли, распространенности опухолевого процесса и наличия метастазов. Установленная автором закономерность увеличения количества циркулирующих опухолевых клеток при большей распространенности патологического процесса и при наличии метастазов имеет важное прогностическое значение при наблюдении и планировании лечения пациентов с раком легкого. Данный результат характеризуется высокой практической значимостью, так как предполагает возможность распознавания пациентов с распространенным процессом на основании определения биомаркеров до этапа визуализации патологического очага.

Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение: Основные положения автореферата позволяют считать, что диссертационная работа Крата Алексея Васильевича «Использование ДНК-аптамеров в оценке распространенности опухолевого процесса у больных раком легкого» является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное и практическое значение. В работе А.В.Крата решена актуальная задача – разработаны методы выявления опухолевых клеток в крови тканях больных раком легкого. Диссертационная работа А.В.Крата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.04 – биохимия и 14.01.12 – онкология.

д-р мед. наук, профессор  
кафедры общепрофессиональных дисциплин  
директор медико-психолого-социального  
института ФГБОУ ВО «Хакасский  
государственный университет им. Н.Ф. Катанова»

О.Ю.Килина  
05.12.2016

Подпись О.Ю. Килиной заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный  
университет им. Н.Ф. Катанова»



Н.Я.Артамонова

Килина Оксана Юрьевна, доктор медицинских наук (14.01.19 – лучевая диагностика, лучевая терапия), директор, профессор кафедры общепрофессиональных дисциплин; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», медико-психолого-социальный институт.

Адрес: 655017, Россия, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, д. 90  
Телефон: +7 (3902) 23-79-97  
e-mail: okilina@mail.ru