

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крата Алексея Васильевича «Использование ДНК-аптамеров в оценке распространенности опухолевого процесса у больных раком легких», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.01.04 – биохимия, 14.01.12 – онкология

Работа посвящена важной медицинской и социальной проблеме, связанной с исследованием перспективных методов раннего выявления онкологических заболеваний, в частности, рака легких, одного из наиболее часто встречающихся видов злокачественных новообразований. Автором проанализирован достаточный фактический материал. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Подобрано адекватное сочетание аптамеров, при котором чувствительность, специфичность и точность метода выявления рака легких составили около 80%.

Показано, что ДНК-аптамеры способны выявлять опухолеспецифические белки на срезах послеоперационных морфологических препаратов. Эти данные могут способствовать разработке методов дифференциальной диагностики и объема оперативного вмешательства.

Представляется важным клинический аспект исследования проблемы использования аптамеров при раке легких. При этом установлена зависимость выявления количества опухолевых клеток и их производных в периферической крови от гистологического типа рака легких, стадии процесса и от метастазирования опухоли.

По-видимому, было бы целесообразным проанализировать выявленные закономерности также в отношении рака легких различной локализации. Известно, что при периферической форме рака легких длительное время отсутствует клиническая симптоматика. При центральной форме рака легких зачастую имеет место неблагоприятный прогноз. В то же время благоприятный исход заболевания повышается при выявлении процесса на ранней стадии заболевания, чему может способствовать примененные автором современные диагностические технологии с использованием аптамеров. Но это замечание не снижает значимости работы.

Основные научные результаты нашли достаточное отражение в опубликованных по теме диссертации 16 печатных работах, в том числе в 5 журнальных статьях, рекомендованных ВАК РФ, в 3 статьях в зарубежных журналах, защищен 1 патент РФ.

Заключение. Работа «Использование ДНК-аптамеров в оценке распространенности опухолевого процесса у больных раком легких» по актуальности, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Крат Алексей Васильевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.04 – биохимия, 14.01.12 – онкология.

профессор базовой кафедры
биотехнологии, доктор биологических наук
03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)
Прудникова Светлана Владиславна

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79,
Тел. 8(391)2062156
E-mail: spudnikova@sfu-kras.ru



Подпись *С.В. Прудникова* заверяю
Начальник общего отдела
* *OS* * 12 20 *46*