

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крата Алексея Васильевича «Использование ДНК-аптамеров в оценке распространенности опухолевого процесса у больных раком легкого», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям
03.01.04 – биохимия, 14.01.12 – онкология.

В настоящее время рак легкого является ведущей причиной смертности от злокачественных новообразований в России и мире. К сожалению, в нашей стране до сих пор основным методом выявления рака легкого является флюорография, которая позволяет выявить только распространенные формы заболевания. Использование рентгенографии грудной клетки с многократным цитологическим исследованием мокроты не позволило добиться желаемых результатов по улучшению показателей ранней диагностики рака легкого. Указанные факты определяют ведущую роль компьютерной томографии в лучевой диагностике данного заболевания. Относительно высокая стоимость компьютерной томографии и лучевая нагрузка на пациента определяют необходимость поиска новых доступных высокочувствительных малоинвазивных методов диагностики рака легкого. Именно данному вопросу посвящено исследование А.В. Крата по идентификации и оценке клинической значимости опухолеспецифических биомаркеров в ткани и крови больных раком легкого, идентифицированных с помощью ДНК-аптамеров.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые ДНК-аптамеры были использованы для выявления опухолеассоциированных биомаркеров в опухоли ткани легкого и идентификации циркулирующих опухолевых клеток и их производных в крови больных раком легкого. Доказана зависимость уровня циркулирующих опухолевых клеток и их производных в крови больных раком легкого от распространенности первичной опухоли и наличия отдаленных метастазов. Кроме того,