

Отзыв

на автореферат диссертации Коровина Олега Александровича «Уровень мРНК *FOXP3* и *IL-10* у больных раком и доброкачественной гиперплазией предстательной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.6. Онкология, лучевая терапия; 3.2.7. Иммунология

Рак предстательной железы и доброкачественная гиперплазия предстательной железы занимают ведущее место в патологии мочеполовой сферы мужчин. Исследование механизмов развития рака и доброкачественной гиперплазии предстательной железы и совершенствование на этой основе методов мониторинга этих широко распространенных заболеваний имеет несомненную актуальность, теоретическую и практическую значимость. Хорошо известно, что угнетение иммунной системы играет важную роль в развитии новообразований разного характера. В диссертационном исследовании О.А. Коровина на высоком методическом уровне проведено изучение патофизиологических особенностей развития рака и доброкачественной гиперплазией предстательной железы, связанных с экспрессией генов, кодирующих такие факторы супрессии клеток иммунной системы, как *FOXP3* и *IL-10*. С применением полимеразной цепной реакции в реальном времени, сопряженной с обратной транскрипцией, автором обнаружен ряд отклонений в экспрессии данных генов в клетках крови и опухолей при раке и доброкачественной гиперплазии предстательной железы. Показано, что развитие рака и доброкачественной гиперплазии предстательной железы сопровождается повышением уровня мРНК *FOXP3* в крови пациентов на фоне снижения содержания в крови мРНК *IL-10*. Эти изменения оказались более выраженными при раке, чем при доброкачественной гиперплазии предстательной железы, что, несомненно, связано с патогенетическими различиями в развитии заболеваний. При этом в опухолевой ткани рака и доброкачественной гиперплазии предстательной

железы уровень мРНК *FOXP3* был выше, чем в крови больных. Данные об уровнях мРНК *FOXP3* и *IL-10* дополняют существующие представления об особенностях транскриптома клеток периферической крови и клеток опухолей больных раком и доброкачественной гиперплазией предстательной железы. Практическое значение выполненного исследования заключается в том, что изменения в содержании мРНК *FOXP3* и мРНК *IL-10* в крови больных раком и доброкачественной гиперплазией предстательной железы в предоперационном периоде обладают информативностью в определении целесообразности выполнения оперативного вмешательства в виде проведения трансуретральной резекции, радикальной простатэктомии или биопсии. Работа выполнена на достаточном статистическом материале, что определяет достоверность полученных результатов. Содержащиеся в диссертационной работе результаты с достаточной полнотой раскрыты в публикациях автора.

В целом, представленная на соискание ученой степени работа А.О. Коровина представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научном уровне, а сам автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Профессор кафедры общей патологии
и патологической физиологии имени В.А. Фролова
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»,
доктор биологических наук
«04» 02 _____ 2025г.



Сяткин Сергей Павлович

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных
Контактная информация: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6,
телефон № 8(903) 552-81-20, E-mail: Syatkin_sp@pfur.ru

Подпись д.б.н., профессора Сяткина С.П. удостоверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института РУДН
кандидат фармацевтических наук, доцент _____



Максимова Т.В.