

Отзыв

на автореферат Коровина Олега Александровича

«Уровень мРНК *FOXP3* и *IL-10* у больных раком и доброкачественной гиперплазией предстательной железы»

Исследование молекулярно-иммунологических механизмов опухолевого роста, создание новых средств диагностики, мониторинга и терапии больных онкологическими заболеваниями представляет собой одну из наиболее актуальных проблем биомедицины и здравоохранения. Диссертационное исследование О.А. Коровина посвящено изучению вопросов иммуносупрессии при опухолевом росте и направлено на определение уровней экспрессии генов *FOXP3* и *IL-10* в опухолевой ткани и периферической крови больных раком и доброкачественной гиперплазией предстательной железы. Охарактеризован уровень мРНК генов *FOXP3* и *IL-10* в крови и опухолях больных раком предстательной железы и больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы с разными клиническими и патологоанатомическими факторами, влияющими на прогноз заболевания. Оценена возможность применения данных об уровне мРНК *FOXP3* и *IL-10* в предоперационном периоде у пациентов для определения объема оперативного вмешательства. Показано, что в периферической крови больных раком предстательной железы уровень мРНК *FOXP3* повышен в сравнении со здоровыми лицами и зависит от возраста больного, а уровень мРНК *IL-10* снижается по сравнению с показателями здоровых лиц и зависит от уровня PSA, что, видимо, отражает общее иммуносупрессивное состояние больных. Уровень мРНК *FOXP3* в крови больных РПЖ статистически значимо положительно коррелирует с коэффициентом жесткости простаты, что указывает на его связь со злокачественностью опухоли. В крови больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы уровень мРНК *FOXP3* также повышается в сравнении с нормой, различается у пациентов разного возраста, а уровень мРНК *IL-10* снижается при повышении содержания в крови PSA. В опухолевой ткани больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы определяется повышение уровня мРНК *FOXP3*, которое меняется при разных концентрациях тестостерона, и снижение уровня мРНК *IL-10* при повышении концентрации PSA. Показано, что определение уровня мРНК *FOXP3* и мРНК *IL-10* в периферической крови больных раком предстательной железы может быть использовано на практике

в качестве альтернативного метода оценки злокачественности опухоли. Важной практической находкой диссертанта является обнаружение того, что в крови больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы, которым была выполнена биопсия, уровень мРНК *IL-10* в предоперационном периоде в 260 ниже уровня мРНК *IL-10* пациентов, которым назначалась трансуретральная резекция.

Работа обладает несомненной научной новизной и практической значимостью. Получены важные для понимания иммунологических механизмов развития новообразований знания. Замечания к содержанию и оформлению автореферата отсутствуют. Результаты отражены в достаточном для кандидатской диссертации публикационном материале. Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель достоин присуждения ему искомой степени.

Доцент кафедры молекулярной
биологии и иммунологии
Института биологии и биомедицины
ННГУ им. Н.И. Лобачевского,
кандидат биологических наук



Горшкова Е.Н.

603022, г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
+7 831 462-30-03

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им.
Н.И. Лобачевского" (ННГУ)
Эл.почта: gorshkova@ibbm.unn.ru