

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ОНКОМАРКЕРОВ TRF1 и MMP-7 В ОТНОШЕНИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

*Локтев А.В., Пульбере С.А.*

**Российский Университет Дружбы Народов, г. Москва**

*Это работа о маркерах рака предстательной железы TRF1 и MMP-7. Они помогают выявлять различные стадии рака предстательной железы(включая ранние). Это в свою очередь повышает эффективность лечения.*

С целью раннего выявления злокачественных новообразований предстательной железы, улучшение лечения и прогнозирования отдаленных результатов проводятся исследования факторов роста в развитии и прогрессировании рака предстательной железы(РПЖ). Например, MMP-7 (матрилизин), из семейства металлопротеаз, продуцируемый опухолевыми клетками, которые разрушают внеклеточный матрикс, упрощает инвазию клеток эндотелия и образование капилляров в опухолевой ткани. Кроме того в клетках человека идентифицирован теломерсвязывающий белковый фактор TRF1, способный присоединяется к двухнитевым участкам теломер и препятствовать работе фермента теломеразы, тем самым нарушая целостность и стабильность хромосом[1].

Целью исследования явилось определение уровней экспрессии мРНК VEGF,TRF1, MMP-7 клетками, полученными из биоптатов предстательной железы пациентов с доброкачественной гиперплазией (ДГПЖ), РПЖ, здоровых мужчин без видимых заболеваний простаты (норма) и индекса отношения уровней экспрессии мРНК KDR/FLT1,FLT-1/VEGF и TRF1/MMP-7.

**Методы.** 77 биоптатов предстательной железы были получены от 49 пациентов, находившихся на стационарном лечении в урологической клинике РУДН на базе ГКБ №29, которым с целью верификации диагноза произведена биопсия предстательной железы. Средний возраст составил 66,3 года. По характеру заболеваний предстательной железы пациенты были разделены на 5 групп: норма (n=3), ДГПЖ (n=15), хронический простатит (ХП)(n=4), простатическая интраэпителиальная неоплазия(ПИН 2-3)(n=3) и РПЖ различных степеней дифференцировки: высоко-, умеренно- и низкодифференцированный (ВДР, УДР, НДР) (n=24).

Результаты. Между группами ДГПЖ и РПЖ не было выявлено достоверного различия в уровнях экспрессии TRF1 и MMP-7. Несоответствие значений индекса и уровней экспрессии исследуемых маркеров объясняется различным количеством биоптатов, составивших ту или иную выборку, а также отсутствием экспрессии исследуемых маркеров в некоторых образцах. Показано статистически достоверное отличие ( $p \leq 0,05$ ) между группами Норма-ДГПЖ (0,76/1,05). Норма-ВДР (0,76/1,46) и ДГПЖ-ВДР(1,05/1,46) в значениях индекса TRF1/ MMP-7.

Соотношение уровней экспрессии мРНК KDR/FLT-1 у больных РПЖ больше в 23 раза, чем у больных ХП, в 7 раз больше, чем у больных ДГПЖ и в 2 раза больше, чем у больных с верифицированным ПИН. При РПЖ и ПИН уровень экспрессии соотношения мРНК FLT-1/VEGF в 50 раз выше, чем у больных ДГПЖ и в 4 раза больше, чем у больных ХП и ДГПЖ.

Таким образом, исследование уровней экспрессии мРНК TRF1, MMP-7, индекса TRF1/MMP-7 в сопоставлении их с основными клиническими и морфологическими характеристиками заболевания позволит проводить не только дифференциальную диагностику заболеваний предстательной железы, но и выявлять различные стадии развития опухолевого роста, в том числе и ранние, что позволит повысить эффективность лечения больных РПЖ.

**Литература**

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.