

Экспрессия рековерина в опухолях почки

Цой Лариса Валерьевна¹, Ходулапов Андрей Васильевич²

1 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия; 2 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия

E-mail: lval.tsoy@gmail.com

Введение: Опухоли почки составляют 2–3% всех новообразований у взрослых и имеют тенденцию к росту заболеваемости и высокой летальности [1]. С целью раннего выявления, а значит, более успешного лечения новообразований, проводится поиск новых, более чувствительных и специфических маркеров. Перспективным представляется использование для этого паранеопластических антигенов (ПНА) - белков, отсутствующих в нормальной ткани, и появляющихся лишь после ее малигнизации [2]. Одним из подобных антигенов является рековерин, в норме специфичный для сетчатки глаза и экспрессирующийся в некоторых опухолях, локализующихся вне иммунотолерантной ткани глаза. [3].

Целью нашей работы явилось изучение экспрессии рековерина опухолями почки и анализ полученных данных в контексте использования рековерина как молекулярно-биологического маркера почечных неоплазий.

Материалы и методы. В ходе исследования было проведено гистологическое исследование послеоперационного материала 49 пациентов с предварительным диагнозом «опухоль почки» для верификации диагноза. Затем было выполнено иммуногистохимическое исследование с поликлональными антителами к рековерину, результаты которого оценивались полуколичественным методом при увеличении микроскопа x200.

Результаты и обсуждения: Среди 49 опухолей почек было выявлено: 20 опухолей, со строением светлоклеточного почечноклеточного рака, 9 - папиллярного почечноклеточного рака, 8 - хромофобного почечноклеточного рака и 12 - онкоцитомы. При иммуногистохимическом исследовании положительная экспрессия рековерина выявлена почти в 74% всех типов опухолей почки. Наиболее выраженная экспрессия рековерина наблюдается в онкоцитомах (почти 93% рековерин-позитивных опухолей). В папиллярных аденокарциномах частота экспрессии составила 77%, при светлоклеточном раке почки - 70%, а при хромофобном раке - лишь в половине случаев.

Выводы. Высокая экспрессия рековерина в онкоцитомах (93%) позволяет говорить об использовании в перспективе данного белка в качестве маркера при диагностике онкоцитомы почки или даже потенциальной мишени для иммунотерапии данной опухоли. Однако для других подтипов опухолей почки такой же специфичности не показано.

Источники и литература

- 1) Джеральд Г.Д. Микич. Почечно-клеточный рак: экстракорпоральная резекция почки с последующей аутотрансплантацией при локализованной форме заболевания. Онкоурология, 2007, 3, 16 – 20.
- 2) Are, C.; Rajaram, S.; Are, M.; Raj, H.; Anderson, B.O.; Chaluvarya Swamy, R.; Vijayakumar, M.; Song, T.; Pandey, M.; Edney, J.A.; Cazap, E.L. A review of global cancer burden: trends, challenges, strategies, and a role for surgeons. J. Surg. Oncol., 2013, 107, 221-226.
- 3) Polans, A.S.; Buczyłko, J.; Crabb, J.; Palczewski, K. A photoreceptor calcium binding protein is recognized by autoantibodies obtained from patients with cancer-associated retinopathy. J. Cell Biol., 1991, 112, 981-989.