

Секция «Клиническая медицина»

**ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ЭКСПРЕССИИ TSPO И
ФУНКЦИОНАЛЬНО СВЯЗАННОГО С НИМ CYP450SCC ПРИ
ПОЧЕЧНО-КЛЕТОЧНОМ РАКЕ**

Гасымлы Дюня Джамилкызы

Студент (специалист)

Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.

Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия

E-mail: dyunya_gasymly@mail.ru

Translocator protein (TSPO) - внутриклеточный транспортный белок, участвующий в регулировании мембранного потенциала митохондрий [1] и митохондриально-опосредованного апоптоза. Уровень TSPO повышается при многих злокачественных новообразованиях, что объясняют усиленным метаболизмом холестерина для пластических нужд трансформированных клеток с высоким пролиферативным потенциалом [2]. В этой связи в нашей работе исследованы особенности экспрессии TSPO и функционально связанных с ним белков у больных почечно-клеточным раком (ПКР) с целью определения возможности их использования для прогнозирования течения данного заболевания.

Цель исследования. Оценить прогностическую значимость параметров экспрессии TSPO и функционально связанного с ним CYP450scс у больных ПКР.

Материалы и методы: Иммуногистохимическое окрашивание ткани почки (n=20) и опухолевых срезов (n=111) проводили с антителами: Anti-TSPO polyclonal antibody (Trevigen, Великобритания) и Human P450scс antibody (Corgen Inc., Тайвань). Оценку результатов проводили на основании характера реакции (ядерная / цитоплазматическая), количества положительно окрашенных клеток на 100 опухолевых или неизменных клеток и индекса Hscore, отражающего дифференцировку степени окрашивания клеток.

Результаты и их обсуждение: TSPO в неизменной ткани почки определялся в 14,9% клеток с преимущественной цитоплазматической локализацией, индекс Hscore TSPO составил 26,9. В ткани ПКР помимо цитоплазматической локализации TSPO в ряде случаев отмечалась ядерная локализация белка. Уровень экспрессии TSPO при ПКР составил 41,2%, индекс Hscore TSPO - 103,5, что значительно превышало показатели в неизменной почечной паренхиме ($p < 0,001$). Показатели экспрессии CYP450scс (уровень экспрессии 99,0%, Hscore - 247,3) при ПКР были в 1,5-2,0 раза ниже аналогичных параметров в неизменной ткани почки (уровень экспрессии 64,6%, Hscore - 119,2) ($p < 0,001$).

Показателями, ассоциированными с 5-летней общей выживаемостью у больных ПКР, являются: уровень экспрессии TSPO, индекс Hscore TSPO, индекс Hscore CYP450scс. С помощью дискриминантного анализа на основании данных предикторов разработана математическая модель прогнозирования 5-летней общей выживаемости у больных ПКР (чувствительность модели - 89,3%, специфичность - 81,5%).

Выводы. Таким образом, показатели экспрессии TSPO и CYP450scс у больных ПКР ассоциированы с исходом заболевания.

Источники и литература

- 1) Иванцов А.О., Имянитов Е.Н., Моисеенко В.М. и др. Экспрессия ki-67, p 53, bcl-2, рецепторов эстрогена альфа у больных светлоклеточным раком почки с мутацией рецептора EGFR // Архив патологии. – 2011. - №2. –Т.73. – С. 6-7.
- 2) Alana M. The translocator protein / M.Alana, S.Kassiou, M. Kassiou J. Nucl. Med. – 2011. – Vol. 52. – P. 677 – 680.