

Рецензия на статью «Полиморфизм гена опиоидного $\mu 1$ -рецептора (OPRM1) может иметь значение в генезе злокачественных новообразований почки»

Review of the article “Polymorphism of $\mu 1$ -opioid receptor (OPRM1) gene may be of value in genesis of renal malignant neoplasm”

Изучение особенностей структуры генов, предрасполагающих к возникновению онкологических заболеваний, включая рак почки, несомненно, является актуальным. В рассматриваемой работе исследовано возможное влияние полиморфизма 118A>G гена опиоидного μ -рецептора 1-го типа (OPRM1) на возникновение рака почки. С учетом имеющихся в литературе данных по некоторым злокачественным опухолям исследование гена *OPRM1* при раке почки следует считать оправданным. В обсуждаемой работе частота полиморфизма 118A>G гена *OPRM1* определена в группах доброкачественных и злокачественных опухолей почки. Найдено, что частота злокачественных опухолей была выше в группе гомозиготных носителей 118AA по сравнению с группой AG + GG (36,4 % против 14,7 %; $p = 0,035$). Эти данные, несомненно, вносят вклад в обсуждение связи рассматриваемого полиморфизма с разными типами рака. Имеющиеся в этом плане сведения противоречивы, как рассмотрено в разделе обсуждения статьи. Расхождения данных могут быть связаны с этническими особенностями и различиями структуры изучаемых выборок. Кроме этого, исследования чаще всего были проведены на выборках образцов рака различных локализаций, что затрудняет обобщение имеющихся результатов. Обсуждаемая работа дополняет имеющуюся информацию данными по раку почки.

В то же время в подобных исследованиях принято оценивать частоту генотипа в экспериментальной выборке относительно нормальной (популяционной) выборки. Это дает возможность определить наличие

ассоциации маркера с признаком (в данном случае с доброкачественными или злокачественными заболеваниями). Если таковая имеется, то можно определить относительный риск их возникновения при каком-либо генотипе по полиморфизму.

Из представленных данных следует, что определенное различие частот генотипов по полиморфизму между доброкачественными и злокачественными заболеваниями почек. Этот результат не дает полноценных оснований для заключения о том, что точечная мутация 118A>G гена *OPRM1* может иметь значение в генезе злокачественных новообразований почки. Вместе с тем, если обосновать отсутствие связи 118A>G гена *OPRM1* с образованием доброкачественных опухолей, если не экспериментально, то хотя бы на основе имеющихся в литературе данных, то трактовка приобрела бы большую весомость. Повысить таковую можно и рассмотрением различий механизмов образования доброкачественных и злокачественных опухолей почки.

Кроме этого, значительное различие 2 сравниваемых групп по полу не исключает связи выявленных различий с этой характеристикой выборок. Не исключено, что данный фактор приводит к смещению анализируемой выборки (на что указывает отклонение от распределения Харди–Вайнберга). Анализ этого обстоятельства также повысит качество статьи.

Лучший вариант состоял бы в дополнении данных результатами по распределению генотипов в популяционной выборке и проведении указанных выше обработки и анализа.

А. В. Карпунин, д.б.н., профессор
(ФГБНУ «Медико-генетический научный центр
им. акад. Н.П. Бочкова»)