

Изучение ассоциации rs1800795 в гене IL-6 с риском длительной персистенции ВПЧ

Научный руководитель – Машкина Елена Владимировна

Савченко Каринэ Вадимовна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Иванковского, Кафедра генетики, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: Savchenkokv@icloud.com

Вирус папилломы человека (ВПЧ) принадлежит к семейству Papovaviridea, обладает способностью инфицировать и трансформировать эпителиальные клетки.[1] Вероятность длительной персистенции вируса может зависеть от функционирования иммунной системы, а именно, от состояния одного из важных факторов врождённого иммунитета - интерлейкина 6, который может действовать как противовоспалительный цитокин (IL6 ингибирует продукцию IL1 и TNFa) и как провоспалительный (активирует противовоспалительные цитокины IL1RA и IL10).[2] Выявлен полиморфизм *rs1800795* (-174 G>C) в гене *IL-6*, при котором продукция IL6 снижена, что может привести к риску длительной персистенции ВПЧ и возможно к развитию рака шейки матки[4].

Было оценено 26 женщин, из которых 15 сформировали группу пациентов (ВПЧ-положительный с вирусной нагрузкой >4lg) и 13 контрольных (отрицательный ВПЧ).

Обработку полученных результатов выполняли с применением программ для статистической обработки данных с помощью электронных калькуляторов <http://www.oege.org/software/hardy-weinberg.html> (Santiago Rodriguez, Tom R. Gaunt and Ian N. M. Day) и <http://gen-exp.ru/>. Результаты исследования распределения аллелей позволили установить, что у пациенток с персистенцией ВПЧ частота встречаемости гомозиготы по аллели 1 была 36%, что в два раза больше, чем в группе женщин без ВПЧ (16%). В то же время гетерозиготный фенотип Gc у пациенток с персистирующей папилломавирусной инфекцией встречался реже, чем у женщин без ВПЧ (50% и 67% соответственно). При сравнении пациенток с персистирующей папилломавирусной инфекцией и женщин без ВПЧ не было выявлено отличий в распределении вариантов исследованного аллельного полиморфизма ($p>0,05$).

Источники и литература

- 1) Дмитриев Г.А., Биткина О.А. Папилломавирусная инфекция. — М.: Медицинская книга, 2006.
- 2) Цитокины и воспаление, 2003, Т. 2, № 4
- 3) Kinoshita et al., 1999, d , de Vita et al., 2001) .