

## **Частота встречаемости ВПЧ высокого канцерогенного риска у женщин репродуктивного возраста города Рязани.**

Коноплева В.И., Бирюков В.В., Пискарева О.В.,  
Люлина Е.В., Настевич Ю.А., Новосадова И.Г.

Введение. Папилломавирусная инфекция является одной из наиболее распространенных урогенитальных вирусных инфекций. Более того, доказано, что вирус папилломы человека (ВПЧ) считается важнейшим этиологическим фактором в развитии рака шейки матки, заболеваемость которым занимает одно из первых мест в мире.

Среди особенностей проявления папилломавирусной инфекции (ПВИ) является то, что клинические формы заболевания имеют склонность к рецидивированию и бессимптомному течению. У одного и того же пациента может одновременно встречаться несколько типов папилломавируса. Особенностью данной вирусной инфекции является способность длительно персистировать в организме без проявлений ПВИ, а, следовательно, возможность реализации канцерогенного потенциала, наблюдается при различных неблагоприятных воздействиях.

Высокая распространенность урогенитальной ПВИ, доказанный риск ее участия в развитии доброкачественных и злокачественных новообразований половых органов, гетерогенность вируса папилломы человека, полиорганность вызываемой им патологии представляет серьезную медико-социальную проблему для населения. Согласно данным эпидемиологических исследований, встречаемость ВПЧ значительно варьирует в различных этнико-географических регионах в зависимости от социально-экономических, поведенческих, медико-гигиенических и других условий. В России по частоте встречаемости лидирует ВПЧ 16 типа, вариабельность которого в различных регионах составляет от 14 до 81%. Данные о распространенности других типов ВПЧ высоко канцерогенного риска (ВКР) на территории РФ весьма разноречивы.

К числу современных методов диагностики ПВИ относится полимеразная цепная реакция (ПЦР) со специфическими праймерами. Метод ПЦР позволяет выявить ВПЧ в тех соскобах шейки матки, в которых не определяются диспластические изменения эпителия, что делает возможным раннее проведение профилактических мероприятий.

Целью настоящего исследования было выявление ВПЧ ВКР методом ПЦР в режиме реального времени, изучение частоты регистрации типов вируса папилломы человека ВКР групп (16, 31, 35); (18, 39, 45, 59); (33, 52, 58) среди женщин репродуктивного возраста города Рязани, а так же оценка распространенности ВПЧ 16 и 18 типов.

Материалы и методы. Было обследовано 1137 женщин репродуктивного возраста, обратившихся на амбулаторно-поликлинический прием, как с профилактической целью, так и с признаками заболевания урогенитального тракта.

В качестве материала для исследования служили соскобы эпителиальных клеток с канала заднего свода влагалища и уретры. Пробоподготовка проводилась сорбентным методом сертифицированными диагностическими наборами отечественного производителя. Амплификация и детекция результатов осуществлялась при помощи термоциклера в режиме реального времени.

Результаты проведенного исследования показали, что частота обнаружения ВПЧ ВКР составляет 20% (222 из 1137).

При исследовании распределения генотипов вируса папилломы среди ВПЧ положительных пациентов показывает, что в большинстве случаев наблюдается преобладание ВПЧ группы 16, 31, 35 – 36%, далее по частоте встречаемости идет группа 18, 39, 45, 59 – 29%, встречаемость группы 33, 52, 58 – 21%.

Сочетание нескольких групп было установлено в 14,4% случаев. Среди всех микстинфекций комбинации групп 16/18 встречается чаще и составляет 46,9%, а группы 16/33 – 31,2%, группы 18/33 – 21,9%.

Так как 16 и 18 типы ВПЧ обладают наибольшей онкогенностью, провели определение этих двух генотипов вирусов после группового тестирования ВПЧ ВКР. При типировании положительных образцов в группе 16, 31, 35 ВПЧ 16 типа определялся в 16% случаях. При типировании положительных образцов в группе 18, 39, 45, 59 ВПЧ 18 типа определялся в 14%.

Генотипы ВПЧ 16 и 18 встречаются приблизительно с одинаковой частотой среди ВПЧ – положительных проб. Это прослеживается и среди микстинфекций ВПЧ. Встречаемость комбинаций 16/18 преобладает над другими комбинациями.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют, что высокоонкогенные типы ВПЧ достаточно широко распространены среди женщин репродуктивного возраста города Рязани и составляет 20%. Преобладают группы (16, 31, 35), (18, 39, 45, 59).

Моноинфекции 16 типом и 18 типом ВПЧ, обладающие максимальным канцерогенным действием на слизистую оболочку шейки матки, встречаются почти в два раза реже.

Учитывая эти факты, женщины с наличием ВПЧ ВКР нуждаются в динамическом наблюдении и повторных тестированиях методом ПЦР с целью своевременного выявления персистенции папилломовирусной инфекции и проведения мероприятий по ранней профилактике рака шейки матки.