2. Булгакова А.И. Клинико- микробиологическое обоснование комплексного лечения больных пародонтитом со средней и тяжелой степени тяжести с учетом молекулярно-генетической характеристики микробиоты полости рта // Пародонтология. -2017. – Т.22, №1.-С.70-73
3. Грудянов А.И. Средства и методы профилактики воспалительных заболеваний пародонта. М., 2012, 336 с.
4. Sharva V., Reddy V., Bhambal A., Agrawal R. Prevalence of Gingivitis among Children of Urban and Rural Areas of Bhopal District, India //J.Clin. Diagn. Res.-2014. - № 8(11).-P.52-4

Леваков С.А., Мушкюрова Д.Р., Обухова Е.А.

Возможность применения тест-систем для самостоятельного забора материала на ВПЧ в рамках скрининга рака шейки матки

*ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/sr-10-06-2021-05

Аннотация

Рак шейки матки многие годы занимает 2-е место по частоте среди злокачественных новообразований органов репродуктивной системы, уступая лишь раку молочной железы [1]. За открытие роли ВПЧ высокого канцерогенного риска в возникновении рака шейки матки, немецкому ученому Харальду цур Хаузену присуждена Нобелевская премия по физиологии и медицине в 2008 году. Роль ВПЧ в возникновении предраковых процессов и РШМ общепризнана [2–4]. ВПЧ способен вызывать пролиферацию и малигнизацию эпителия кожи и слизистых оболочек [5]. Сегодня диагностика ВПЧ находит свое основное применение в программах скрининга, и всё большее число стран дополняют цитологию шейки матки молекулярным тестированием на ВПЧ. Однако многие женщины не участвуют в программах скрининга по причине неудобства, отсутствия информированности, свободного времени и дискомфорта, особенно пожилые пациенты. Рутинный скрининг бессимптомных женщин является главным путем профилактики развития рака шейки матки. В странах, с организованным контролируемым скринингом доля охвата женского населения, подлежащего исследованию, достигает до 90 % и эффективность скрининга очень высока, тогда как при проведении неконтролируемого скрининга доля охвата женщин не превышает 30–35 %. При таком низком охвате в скрининге трудно рассчитывать на снижение показателей заболеваемости и смертности от рака шейки матки [6].

В последние годы в клинической практике получили распространение тесты для самостоятельного забора материала на ВПЧ. Тестирование на ВПЧ с помощью образцов, собранных самостоятельно, привлекло внимание из-за его потенциала увеличить число участников скрининговых программ и возможности раннего выявления диспластических процессов шейки матки.

Ключевые слова: рак шейки матки, программы скрининга, CIN, вирус папилломы человека, тесты для самозабора.

Цель

Изучить возможность применения и достоверность тест-систем для самостоятельного забора материала на ВПЧ.

Материалы и методы

Ретроспективно изучены амбулаторные карты 83 женщин, в возрасте от 18 до 45 лет, проживающих в г. Москва, состоящих на учете в ГКБ 85 и в лечебно-реабилитационном центре Минэкономразвития России. Женщины с положительными результатами на ВПЧ-ВКР были приглашены для самостоятельного забора материала на ВПЧ методом ПЦР.

Предварительно все участники ознакомились с ходом исследования и инструкцией, после чего им были выданы тест-системы для самостоятельного забора материала (Qvintip). Образцы исследовались в лаборатории на базе ГКБ85, в лечебно-реабилитационном центре Минэкономразвития России и в лаборатории ООО «Инвитро» г. Москва методом ПЦР в соскобе эпителиальных клеток. Все участники прошли опрос на тему доверия, болезненности и удобства применения данного метода обследования.

Результаты

Сравнительный анализ результатов ПЦР на ВПЧ двумя методами (забор материала врачом и самостоятельный забор пациентом) не выявил различий в чувствительности и специфичности.

Опрос женщин показал, что 69,1% считают метод самозабора комфортным в применении, по причине того, что не требуется предварительной подготовки и записи к врачу, так как зачастую необходимо длительное ожидание, более того на приёме одновременно производится забор материала для разных видов обследования, что может отражаться на достоверности результата, 85% участников отметили безболезненность при самостоятельном заборе материала на ВПЧ, о сомнениях в достоверности результатов обследования при самозаборе сообщили 30% женщин.

Таким образом, тест-системы для самостоятельного забора материала являются простыми в применении и имеют высокую диагностическую ценность. Самостоятельный отбор образцов для тестирования на ВПЧ, вероятно, может увеличить охват населения скринингом на рак шейки матки, в особенности если женщинам будет предоставлена возможность заказать тест-системы по телефону, приложению или на сайте с доставкой на дом.

Резюме

Обследовано 83 женщины в возрасте от 18 до 45 лет г. Москвы, отбор материала для исследования на вирус папилломы человека (ВПЧ) произведен двумя методами (самостоятельный забор женщиной с применением тест-системы и забор материала врачом с использованием урогенитального зонда). Проведен опрос женщин об удобстве, доверии и болезненности при использовании тест системы для самозабора.

Установлено, что для самостоятельного забора материала женщиной характерна высокая диагностическая достоверность, безболезненность и удобство в использовании. Метод может быть рекомендован для выявления ВПЧ с целью увеличения охвата населения программами скрининга на рак шейки матки.

1. Аксель Е.М. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований органов женской репродуктивно системы в России // Онкогинекология. 2015. № 1.С. 6–15.
2. Шипулина О.Ю., Гончаревская З.Л., Романюк Т.Н., Лешкина Г.В., Роговская С.И., Шипулин Г.А. Использование ВПЧ-теста в скрининге онкологической патологии шейки матки, результаты пилотного исследования. В кн.: Покровский В.И., ред. Молекулярная диагностика. Сборник трудов. М.: 2014: 229–32.
3. Almeida A.M., Queiroz J.A., Sousa F., Sousa Â. Cervical cancer and HPV infection: ongoing therapeutic research to counteract the action of E6 and E7 oncoproteins. Drug Discov. Today. 2019; 24(10): 2044–57. DOI: 10.1016/j.drudis.2019.07.011
4. Zur Hausen H. Papillomaviruses and cancer: from basic studies to clinical application. Rev. Cancer. 2002; 2(5): 342–50. DOI: 10.1038/nrc798
5. Bourmenskaya, Shubina E., Trofimov D., Rebrikov D., Sabdulaeva E., Nepsha O. et al. Host gene expression profiling of cervical smear is eligible for cancer risk evaluation. J. Clin. Pathol. 2013; 66(4): 282–5. DOI: 10.1136/jclinpath-2012-201313
6. Новик В.И. Скрининг и дифференциальная цитоморфологическая диагностика рака шейки матки. СПб.:ООО ИПП «Ладоба», 2012. 128 с.[Novik V.I. Screening for and differential cytomorphological diagnosis of cervical cancer. Saint Petersburg: Ladoga, 2012.128 p. (In Russ.)].