

А. А. Грибкова, Р. Х. Гучигова, А. М. Самоукина

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СВОЕВРЕМЕННОМУ ВЫЯВЛЕНИЮ ФАКТОРОВ РИСКА РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинский университет Минздрава России

В настоящее время среди онкологических заболеваний у женщин одно из лидирующих мест занимает рак шейки матки (РШМ), что в Российской Федерации является причиной летального исхода у более 6000 женщин ежегодно. Одним из этиологических факторов канцерогенеза данной локализации является инфицирование вирусом папилломы человека (ВПЧ) высокого канцерогенного риска (ВКР), который присутствовал в 99,7 % биоптатах, взятых у больных со всего мира.

Цель исследования: рассмотреть современные подходы лабораторной диагностики, направленные на выявление предраковых изменений эпителия, связанных с папилломавирусной инфекцией (ПВИ), что является перспективным направлением своевременной профилактики РШМ.

Материалы и методы: проведен анализ публикаций отечественных и зарубежных авторов за последние 5 лет с использованием Интернет-ресурсов (Кибер Ленинка; Журнал Меди Аль; Okey Doc; Elsevier; Clinical Chemistry and Laboratory Medicine; Pub Med) и составлен обзор литературы.

Результаты: лабораторная диагностика ПВИ основана на использовании молекулярно-генетических методов обнаружения фрагментов дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) ВПЧ в цервикальных соскобах. Существует три основных метода определения ДНК ВПЧ: амплификационные, неамплификационные, сигнальные амплификационные. Среди амплификационных методов наибольшее распространение получила полимеразная цепная реакция (ПЦР), направленная на увеличение числа копий специфического фрагмента ДНК. Она используется для выявления, генотипирования ВПЧ ВКР и определения вирусной нагрузки. Неамплификационные методы определяют наличие ДНК ВПЧ в препарате или на носителе. Недостатком данного метода является его низкая чувствительность, трудоемкость и неудобство использования. Среди сигнальных амплификационных методов рекомендуют Hybrid Capture System. Огромную перспективу имеет Digene Hybrid Capture System II, которая заключается в уникальном способе связывания ДНК с РНК-зондом, захвате полученного гибрида моноклональными антителами и хемилюминесцентной детекцией. Данный лабораторный тест обладает наибольшей чувствительностью и позволяет определить уровень инфицированности ВПЧ ВКР. Также для диагностики ВПЧ с целью раннего выявления предраковых изменений эпителия используют цитологический и гистологический методы, позволяющих выявить наличие характерных изменений эпителия, дисплазий,

рака. Особый интерес вызывает разработка «mtmlaboratories AG» (Германия) – тест Cervatec ТМ p16 (INK 4a) ELISA, вариант иммуноферментного анализа, позволяющий выявлять белок p16ink4a в цитологических мазках. Белок p16ink4a накапливается в клетках при выраженной дисплазии, поэтому использование данного биомаркера помогает значительно снизить количество неясных цитологических мазков при скрининге и способствует более точной диагностике.

Вывод: своевременное выявление таких факторов риска развития РШМ как ПВИ, включая ВПЧ ВКР, вирусную нагрузку, а также дисплазии данной локализации с использованием современных методов лабораторной диагностики имеют важное значение и перспективы для практического здравоохранения.