

Пинчук Т.В.

Роль витамина D в течении цервикальных интраэпителиальных поражений

УО «БГМУ», Минск, Республика Беларусь

Резюме. Дефицит витамина D и носительство полиморфного варианта VDR Apa I (rs7975232) можно рассматривать как один из факторов прогрессирования цервикальных интраэпителиальных поражений. Своевременная коррекция данного дефицита с помощью соответствующей терапии может быть эффективным инструментом в индивидуализации рекомендаций пациентам с обозначенной патологией.

Abstract. The forecasting of the course of cervical intraepithelial lesions is a relevant issue in modern healthcare and an important strategy for preventing cervical cancer. An analysis was conducted on the influence of vitamin D levels and the carrier status of the polymorphic variants VDR Apa I (rs7975232) and FOKI (rs2228570) on the course of cervical intraepithelial lesions.

Актуальность. Прогнозирование течения цервикальных интраэпителиальных поражений представляет собой актуальную проблему современного здравоохранения и важную стратегию предупреждения рака шейки матки (РШМ). Вирус папилломы человека высокого канцерогенного риска (ВПЧ ВКР) считается основной причиной цервикального рака, однако факт его наличия у пациента не означает злокачественную трансформацию цервикального эпителия. Определяющей является длительная персистенция вируса. В настоящее время выполняется ряд исследований, демонстрирующих связь течения предраковых состояний шейки матки и длительной персистенции ВПЧ ВКР с вагинальным микробиомом, иммунным и микронутриентным статусом пациента, генетическими и эпигенетическими факторами. Раннее выявление и управление вышеуказанными факторами риска являются ключом к предотвращению РШМ и сохранению репродуктивного здоровья женщин ввиду «омоложения» данной патологии, с одной стороны, и репродуктивных потерь – с другой, учитывая нередкое сочетание эксцизионных процедур по поводу предрака шейки матки в анамнезе с истмико-цервикальной недостаточностью во время беременности.

Витамин D опосредует свое действие через рецептор витамина D (VDR) и участвует в широком спектре биологических процессов, включая регуляцию пролиферации и дифференцировки клеток в нормальных тканях, апоптоз и клеточную адгезию в опухолевых клетках. Изучение связи уровня витамина D, его метаболизма и полиморфизма VDR с течением предраковых состояний шейки матки может быть перспективным канцеропреентивным направлением.

Цель – изучение влияния уровня витамина D и полиморфизма VDR Apa I (rs7975232) и FOKI (rs2228570) на течение цервикальных интраэпителиальных поражений.

Материал и методы. С 2020 по 2023 г. на клинической базе кафедры акушерства и гинекологии УО «БГМУ» проведено одномоментное проспективное исследование 86 пациентов 18–35 лет с ВПЧ-ассоциированным цервикальным интраэпителиальным поражением низкой степени (LSIL). Срок динамического наблюдения составил 24 мес. 1-й группа включала в себя 47 пациентов с LSIL, регрессировавшим до NILM; группу сравнения составили 39 пациентов с LSIL, прогрессирующим в HSIL.

Уровень витамина D в сыворотке крови оценивали методом иммуноферментного анализа. Исследование генетических полиморфизмов проводилось с помощью ПЦР-диагностики в режиме реального времени.

Материалы исследования подвергнуты статистической обработке с применением программ MS Office Excel 2013, DataTab Statistics Software. Сравнительный анализ небинарных признаков проводили с применением теста Манна–Уитни, бинарных – с помощью критерия χ^2 . Статистическая достоверность принята при $p < 0,05$.

Результаты. Медиана возраста женщин в основной исследуемой группе составила 27 (23; 28) лет, в группе сравнения – 25 (23; 27) лет. Согласно критерию Манна–Уитни, статистически достоверных межгрупповых различий по возрасту не отмечено ($U=857$, $p=0,06$). Также пациенты были сопоставимы по соматическому и акушерскому анамнезу. В группе сравнения достоверно чаще отмечались курение и бактериальный вагиноз.

Анализируя уровень витамина D, выявлено, что выраженный его дефицит (<10 нг/мл) статистически значимо преобладал у пациентов группы сравнения [$n=19$ (49%) против $n=9$ (19%); $\chi^2=8,487$; $p=0,04$]. По умеренному дефициту витамина D (от 10 до 20 нг/мл) и его недостаточности (>20 нг/мл) пациенты исследуемых групп были сопоставимы.

Результаты молекулярно-генетического тестирования по полиморфному варианту VDR Apa I (rs7975232) оказались статистически значимыми ($\chi^2=4,34$; $p=0,038$) и преобладали у пациентов группы сравнения [$n=11$ (28%), $n=5$ (11%)]. Полиморфизм FOKI (rs2228570) оказался не связан с риском перехода в HSIL.

Заключение. Дефицит витамина D и носительство полиморфного варианта VDR Apa I (rs7975232) можно рассматривать как один из факторов прогрессирования цервикальных интраэпителиальных поражений. Своевременная коррекция данного дефицита с помощью соответствующей терапии может быть эффективным инструментом в индивидуализации рекомендаций пациентам с обозначенной патологией.

Пинчук Т.В.

Прогностическая роль ВПЧ-тестирования у пациентов с цервикальными интраэпителиальными поражениями в раннем репродуктивном периоде

УО «БГМУ», Минск, Республика Беларусь

Резюме. Изложен современный взгляд на проблему своевременной диагностики и прогнозирования течения цервикальных интраэпителиальных плоскоклеточных поражений с акцентом на ВПЧ-тестирование. Представлены результаты собственных исследований по анализу основных характеристик папилломавирусной инфекции у пациентов раннего репродуктивного периода с гистологически подтвержденными цервикальными неоплазиями легкой и умеренной степени (CIN 1 и CIN 2).

Abstract. The article outlines a modern view on the problem of timely diagnosis and prognosis of the course of cervical intraepithelial squamous lesions with a focus on HPV-testing. It presents the results of our own research on the analysis of the main characteristics of papillomavirus infection in patients of early reproductive age with histologically confirmed cervical neoplasias of mild and moderate degree (CIN 1 and CIN 2).

Актуальность. Инфекция вируса папилломы человека (ВПЧ) является самой распространенной среди инфекций, передаваемых половым путем. По данным Centers for Disease Control and Prevention (2021), каждая женщина с началом половой жизни имеет высокую вероятность инфицирования ВПЧ, достигающую 80–90%. Общеизвестно, что главным этиологическим фактором развития предраковых неопластических поражений шейки матки и рака шейки матки является ВПЧ ВКР-16, -18, -31, -33, -35, -39, -45, -51, -52, -56, -58, -59, -66, -68-го типа. Экспертами Всемирной организации здравоохранения