

ОБЗОР: ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВПЧ-ИНФЕКЦИИ У МУЖЧИН

Ёдгоров Уткиржон Абдулла угли¹, Рахманова Жамиля Амановна²

¹*Комитет Санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан*

²*Центр развития профессиональной квалификации медицинских кадров*

Шарҳ: ЭРКАКЛАРДА ОПВ ИНФЕКЦИЯСИНИНГ ЭПИДЕМИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Ёдгоров Уткиржон Абдулла угли, Рахманова Жамиля Амановна

¹*O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi Sanitariya-epidemiologik osoyishtalik va jamoat salomatligi qo'mitasi*

²*Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi*

Overview: EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HPV INFECTION IN MEN

Yodgorov Utkirjon Abdulla ugli, Rahmanova Jamilya Amanovna

¹*Committee for Sanitary and Epidemiological Welfare and Public Health under the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan*

²*Center for the development of professional qualification of medical workers*

https://doi.org/10.62209/SPJ/vol5_Iss2/art8

Аннотация: Вирус папилломы человека является одной из самых распространенных инфекций, передающихся половым путем. По оценкам, большинство сексуально активных людей в какой-то момент своей жизни заражаются ВПЧ. У мужчин ВПЧ связан с развитием рака полового члена, анального рака и рака головы и шеи. Риск развития этих заболеваний повышается при наличии других факторов, таких как вредные привычки и ослабленный иммунитет. Эпидемиология ВПЧ у мужчин подчеркивает важность профилактических мер для снижения риска заражения и развития связанных заболеваний.

Ключевые слова: ВПЧ, высокий риск, эпидемиологические особенности, мужчины, рак.

Аннотация: Одам папиллома вируси (ОПВ) жинсий йўл билан юкадиган энг кенг тарқалган инфекциялардан биридир. Тахминларга кўра, жинсий алоқада бўлган инсонларнинг кўпчилиги ҳаёти давомида ОПВ билан касалланиш эҳтимоли мавжуд. Эркакларда ОПВ жинсий олатнинг саратони, анал саратон, бош ва бўйин саратони ривожланиши билан боғлиқ. Ушбу касалликларнинг ривожланиш хавфи зарарли одатлар ва заиф иммунитет каби бошқа омиллар мавжудлигида ортади. Эркакларда ОПВ эпидемиологияси инфекция хавфини ва улар билан боғлиқ касалликларнинг ривожланишини камайтириш учун профилактика чораларининг муҳимлигини таъкидлайди.

Калит сўзлар: ОПВ, юқори хавф, эпидемиологик хусусиятлар, эркаклар, ўсма.

Annotation: The human papillomavirus is one of the most common sexually transmitted infections. It is estimated that most sexually active people become infected with HPV at some point in their lives. In men, HPV is associated with the development of penile cancer, anal cancer, and head and neck cancer. The risk of developing these diseases increases in the presence of other factors, such as bad habits and weakened immunity. The epidemiology of HPV in men highlights the importance of preventive measures to reduce the risk of infection and the development of related diseases.

Keywords: HPV, high risk, epidemiological features, men, cancer.

Согласно статистическим данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), онкологические заболевания являются одной из наиболее распространенных причин смертности во всем мире: в 2012 году 8,2 миллиона человек умерли от различных форм рака и эта тенденция не изменилась за последние годы. Вирусные инфекции определяются как причина 15–20% всех случаев злокачественных новообразований, развивающихся у человека, при этом несколько вирусов играют значительную роль в многостадийном развитии злокачественных опухолей. За последние два десятилетия стало очевидным, что несколько вирусов играют важную роль в развитии некоторых онкологических заболеваний человека [1]. Онкогенные вирусы могут способствовать различным стадиям канцерогенеза. Одним из вирусов, вносящих вклад в статистику онкологических заболеваний, является вирус папилломы человека (ВПЧ). ВПЧ — это вирус, который может передаваться половым путем и ДНК ВПЧ высокого риска обнаруживается в 99,7% образцов рака шейки матки [2]. В течение 12–24 месяцев после воздействия вируса 90% инфекций ВПЧ исчезают или становятся неактивными. Однако инфекции типа ВПЧ высокого риска сохраняются, что увеличивает риск прогрессирования рака шейки матки [3].

Цель исследования: определить эпидемиологические особенности распространения ВПЧ у мужчин путем поиска информации среди проведенных исследований в различных странах.

У мужчин также, как и у женщин обнаруживается ВПЧ-инфекция. У лиц мужского пола она проявляется в виде аногенитальной инфекции и вызывает генитальные бородавки полового члена, рак полового члена, перианальный и анальный рак. При этом хочется отметить, что доминирующим ко-фактором, который приводит к широкому распространению ВПЧ-инфекции как у женщин, так и у мужчин, является сексуальная активность [4].

Систематизированный анализ пораженности ВПЧ-ДНК мужчин в возрасте старше 18 лет из Европы и Северной Америки показал

следующие результаты: пик пораженности ВПЧ среди мужчин приходится на более старший возраст, по сравнению с женщинами, и остается постоянным или с увеличением возраста незначительно может уменьшаться. В данном исследовании мужчин поделили на группы высокого и низкого риска. К мужчинам высокого уровня риска поражения ВПЧ-инфекцией относятся мужчины с инфекциями, передающимися половым путем, ВИЧ-позитивные мужчины, мужчины, которые являются партнерами женщин с ВПЧ-инфекцией или с аномальной цитологией. Пораженность ВПЧ была высокой во всех регионах, но варьировала от 1 до 84% среди мужчин с низким уровнем риска и от 2 до 93% среди мужчин с высоким уровнем риска. Самый высокий показатель пораженности ВПЧ-инфекцией был отмечен среди ВИЧ-позитивных мужчин [5]. Анализ поражения ВПЧ-инфекцией у мужчин в регионах южнее Сахары в Африке выявил, что пораженность любым типом ВПЧ колеблется между 19.1 и 100% [6]. По приведенным расчетам, суммарная пораженность любым типом ВПЧ среди ВИЧ позитивных мужчин составила 78.2% (95% ДИ: 54.2–91.6%), при этом этот показатель среди ВИЧ-негативных мужчин был значительно ниже и составил 49.4% (95% ДИ: 30.4–68.6%) ($p=0,0632$). Определенной возрастной тенденции, с определением группы риска в зависимости от возраста не наблюдалось. В отношении общего населения ВПЧ-16 и ВПЧ-52 типы ВПЧ продемонстрировали наиболее высокий риск распространения среди мужчин, при этом наиболее низкий риск был отмечен при ВПЧ-6 типа [7]. В рамках клинических испытаний, проведенных в лечебно-профилактических учреждениях, изучался уровень пораженности ВПЧ-инфекцией у мужчин в области перианальной области, мошонки и полового члена, среди гетеросексуальных мужчин в 18 странах Европы, Латинской Америки, Северной Америки, Африки, Азии и региона Тихого океана. Результаты этих исследований показали, что пораженность каким бы то ни было типом ВПЧ составила в перианальной области 7.9%, в области мошонки 13.1%, 18.7% в области полового члена и 21.0% в

других местах. При проведении исследования выяснилось, что наибольшее распространение ВПЧ-инфекция наблюдалась среди мужчин африканцев по сравнению с мужчинами из Азии и Тихоокеанского региона, у которых отмечалось распространение ВПЧ-инфекции в значительно меньшей степени. Риск заражения ВПЧ-инфекцией 6,11,16,18 типов или любыми другими протестированными типами ВПЧ-инфекции не был ассоциирован

с возрастом исследуемых. Следует отметить, при этом было выявлено, что самое большое влияние на пораженность ВПЧ-инфекцией, оказало наличие более одного сексуального партнера. Так мужчина, имеющий трех сексуальных партнеров-женщин, имеет шанс развития ВПЧ инфекции 3.2 (95% ДИ 2.1-4.9) для типов ВПЧ 6,11,16 и 18; и ОШ 4.5 (95% ДИ 3.3- 6.1) среди всех протестированных типов ВПЧ данной группы исследования [8].

Список использованной литературы:

1. McLaughlin-Drubin M. E., Munger K. Viruses associated with human cancer // *Biochim Biophys Acta*. - 2008. - Mar. - Т. 1782, № 3. - С. 127-150.
2. Walboomers J. M., Jacobs M. V., Manos M. M., Bosch F. X., Kummer J. A., Shah K. V., Snijders P. J., Peto J., Meijer C. J., Munoz N. Human papillomavirus is a necessary cause of invasive cervical cancer worldwide // *J Pathol*. - 1999. - Sep. - Т. 189, № 1. - С. 12-19.
3. Asiaf A., Ahmad S. T., Mohammad S. O., Zargar M. A. Review of the current knowledge on the epidemiology, pathogenesis, and prevention of human papillomavirus infection // *Eur J Cancer Prev*. - 2014. - May. - Т. 23, № 3. - С. 206-224.
4. Галицкая М. Г., Ивардава М. И. Папилломавирусная инфекция у мальчиков и молодых мужчин. Возможности ее первичной профилактики // *Педиатрическая фармакология*. – Россия. – Москва. - 2009. - С. 12-14.
5. Schim van der Loeff M. F., Mooij S. H., Richel O., de Vries H. J., Prins J. M. HPV and anal cancer in HIV-infected individuals: a review // *Curr HIV/AIDS Rep*. - 2014. - Sep. - Т. 11, № 3. - С. 250-262.
6. Olesen T. B., Munk C., Christensen J., Andersen K. K., Kjaer S. K. Human papillomavirus prevalence among men in sub-Saharan Africa: a systematic review and meta-analysis // *Sex Transm Infect*. - 2014. - Sep. - Т. 90, № 6. - С. 455-462.
7. Smith J. S., Gilbert P. A., Melendy A., Rana R. K., Pimenta J. M. Age-specific prevalence of human papillomavirus infection in males: a global review // *J Adolesc Health*. - 2011. - Jun. - Т. 48, № 6. - С. 540-5528.
8. Vardas E., Giuliano A. R., Goldstone S., Palefsky J. M., Moreira E. D., Jr., Penny M. E., Aranda C., Jessen H., Moi H., Ferris D. G., Liaw K. L., Marshall J. B., Vuocolo S., Barr E., Haupt R. M., Garner E. I., Guris D. External genital human papillomavirus prevalence and associated factors among heterosexual men on 5 continents // *J Infect Dis*. - 2011. - Jan 1. - Т. 203, № 1. - С. 58-65.