

повышение индекса NLR более 3,13 (75% пациентов). Из группы лиц, получавших блокаторы ИЛ-6 или блокаторы JAK-киназ (19 человек), повышение NLR наблюдалось у 12 пациентов (63%).

**Литература:**

1. Орлов Ю. П., Долгих В. Т., Верещагин Е. И. с соавт. Есть ли связь обмена железа с течением COVID-19? // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2020. – Т. 17, № 4. – С. 6-13. DOI:10.21292/2078-5658-2020-17-4-6-13.
2. Поляков А.С., Козлов К.В., Лобачев Д. с соавт. Прогностическое значение некоторых гематологических синдромов при инфекции, вызванной SARS-COV-2 // Гематология. Трансфузиология. Восточная Европа. – 2020. – Т. 6, №2. – С. 161-171. DOI: 10.34883/PI.2020.6.2.001.
3. Benoit J.L, Benoit S. W., de Oliveira M. H.S. et al. Anemia and COVID-19: A prospective perspective // Journal of Medical Virology. – 2021; 93(2): P. 708-711. DOI: 10.1002/jmv.26530.

**FREQUENCY OF OCCURRENCE AND STRUCTURE OF  
HEMATOLOGICAL DISORDERS AMONG HOSPITALIZED PATIENTS  
WITH COVID-19**

***Bogdalova L. R., Nikitina N. M., Karoli N. A., Magdeeva N. A., Grigoryeva E. V.,  
Aparkina A. V.***

*Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky, Saratov, Russian  
Federation*

*leylochka18-04@mail.ru*

The study investigates the frequency of occurrence and structure of various hematological disorders among patients who were hospitalised with a coronavirus infection diagnosis. The author detected different hematological disorders in 108 of 140 patients (or 77%) with COVID-19. An increase of neutrophil to lymphocyte ratio was more 3,13 (75% patients) in the case of presence “cytokine storm” criteria. 52 patients (or 37%) had lymphopenia, 20 of them (14%) - leukopenia, other 20 (14%) - anemia and 20 (14%) had thrombocytopenia.

**РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ВПЧ-ИНФЕКЦИИ СРЕДИ ЖЕНСКОГО  
НАСЕЛЕНИЯ**

***Богданова А. С., Туровская О. В., Новоселецкая А. И.***

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь  
Ba3288536@gmail.com*

**Введение.** К актуальным проблемам современной медицины относят распространение ВПЧ-инфекции. Наибольший урон данная инфекция наносит именно женской репродуктивной системе. ВПЧ-инфекции сейчас придаётся наибольшее значение из-за её высокой частоты распространения, сложности в

диагностике (из-за её латентной формы с отсутствием морфологических изменений в тканях) и онкогенного риска [1]. Существует более 100 типов ВПЧ, из которых как минимум 14 приводят к развитию рака. Среди них наиболее онкогенными являются 16 и 18 типы, которые в свою очередь вызывают 70% всех случаев поражений шейки матки. В 2020 г. рак шейки матки (РШМ) был выявлен у 600000 женщин во всем мире, и это заболевание стало причиной смерти около 342000 женщин [2]. Если же говорить о распространённости в Республике Беларусь, то этот показатель находится в пределах 16-19 на 100000 женщин, что свидетельствует о выявлении 800-900 новых случаев в год. Кроме того, надо учитывать, что по статистике выявляется такое же число пациенток с дисплазией 2-3 степени. Из этого всего следует, что вовремя не выявленная дисплазия может привести к онкологии. По данным на 2021 г., РШМ захватил лидерство среди всех онкологических заболеваний репродуктивной системы у женщин [3]. Надо учитывать, что скорость развития РШМ зависит от взаимодействия разных факторов высокого риска с ВПЧ. К факторам риска относят: наличие нескольких половых партнеров, наличие кондилом в генитальной области у полового партнера, сниженный иммунитет, употребление табачных изделий, наличие сопутствующих инфекций и т. д. [4].

К одной из проблем можно отнести бесконтрольное заражение ВПЧ-инфекцией. Так как она преимущественно передается половым путем, использование барьерных методов контрацепции не является достаточной защитой. Кроме половой передачи инфекции может наблюдаться заражение при медицинских манипуляциях, в том числе во время беременности и родов [5].

**Цель исследования.** Установить распространенность ВПЧ-инфекции среди женского населения.

**Материал и методы.** Проведен социальный опрос среди женского населения. Количество участников – 100 человек с возрастным диапазоном от 17 до 40 лет.

**Результаты исследований.** Среди опрошенных в возрастной категории от 17 до 40 лет выявлено, что половой жизнью живут 84%. Из них обследованы на ВПЧ-инфекцию 45,5%. Положительный результат составил 42,6%. Если говорить о выявленных изменениях эпителия шейки матки, то показатели следующие: эрозию имеют 31,6% женщин, дисплазию – 7,4%. Остальные опрошенные утверждают об отсутствии изменений.

Приблизительно половина женщин, инфицированных ВПЧ-инфекцией, вырабатывают определенные сывороточные антитела, но эти антитела не всегда защищают от последующего инфицирования. В среднем с момента попадания инфекции до сероконверсии проходит приблизительно 8-12 месяцев, хотя иммунологический ответ зависит от индивидуальных особенностей организма и типа ВПЧ. Однако не всегда организм способен выработать антитела (иммунодефицитное состояние), поэтому данная инфекция начинает носить хроническое течение. Папилломавирусная инфекция может привести к предраковым процессам, таким как дисплазия шейки матки, при отсутствии

лечения которой с высокой долей вероятности развивается плоскоклеточный рак [2].

Анкетирование также показало, что частота посещения гинеколога следующая: один раз в год – 46,5% от всех опрошенных, раз в полгода – 38,6%, реже одного раза в год – 11,9%. По рекомендациям здравоохранения Республики Беларусь посещения врача-гинеколога с целью профилактического осмотра должны осуществляться не реже одного раза в 6-12 месяцев. К профилактике можно также отнести просветительскую работу с населением: всестороннее информирование об ИППП, консультирование в отношении безопасного секса или снижения риска заражения, путём пропаганды презервативов, просвещение подростков о сексуальной жизни.

Однако наиболее востребованная методика профилактики – это вакцинация, которая на сегодняшний день в Республике Беларусь делается по желанию. На основании имеющихся данных вакцинация всех девочек тремя дозами вакцины до начала ими половой жизни может предотвратить 50% предраковых поражений и 70-80% случаев инвазивного рака шейки матки [1].

**Выводы.** Таким образом, несмотря на широкое распространение ВПЧ-инфекции, латентное её течение без клинических проявлений приводит к сложностям в диагностике. Трудной задачей является лечение, несмотря на значительный арсенал средств и методов терапии. Поэтому основная задача – профилактические меры по снижению частоты заболеваний шейки матки, вызванных ВПЧ. К ним относятся: обследование пациенток на ВПЧ, поддержание инфекции в состоянии ремиссии, а также вакцинация девочек до начала половой жизни.

#### **Литература:**

1. Дмитриев, Г.А. Папилломавирусная инфекция / Г.А. Дмитриев, О.А. Биткина // М.: Медицинская книга. – 2006. – 76 с.
2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.euro.who.int>. – Дата доступа 25.10.21.
3. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа: 28.10.2021.
4. Сафронникова, Н.Р. Превентивная онкогинекология / Сафронникова Н.Р. // СПб.: КОСТА. – 2007. – 207с.
5. Круг, Д.В. Европейское руководство по аногенитальным бородавкам / Д.В. Круг, С.Д. Лейси // Инфекции передаваемые половым путем. – 2002. – №3. – С. 29-37.

#### **PREVALENCE OF HPV INFECTION IN THE FEMALE POPULATION**

***Bogdanova A. S., Turovskaya O. V., Novoseletskaya A. I.***

*Grodno State Medical University, Grodno*

*Ba3288536@gmail.com*

HPV infection is the most common infection in the world. There are more than 100 types of HPV, of which at least 14 lead to cancer. Prompt diagnosis and