

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ / DERMATOVENEREOLOGY

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.152.68>

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ АНОГЕНИТАЛЬНЫМИ (ВЕНЕРИЧЕСКИМИ) БОРОДАВКАМИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ ЗА 2018-2022 ГГ.

Научная статья

Дикова О.В.^{1,*}, Давыдова Ю.С.²

¹ORCID : 0000-0002-8054-7860;

^{1,2} Мордовский государственный университет, Саранск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (olga_dikova[at]mail.ru)

Аннотация

Актуальность. В последние годы отмечается тенденция к росту папилломавирусной инфекции (ПВИ) как в России, так и в мире в целом, в том числе у лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ), с высоким процентом рецидивов после проведения деструктивной терапии.

Цель работы – изучить динамику заболеваемости аногенитальными (венерическими) бородавками в Республике Мордовия (РМ) за 2018-2022 гг.

Материалы и методы. На базе Мордовского республиканского кожно-венерологического диспансера (МРКВД) г. Саранска проведено ретроспективное изучение материалов статистической отчетности по формам № 9 и № 34 за 2018-2022 гг. по заболеваемости населения республики аногенитальными бородавками, изучены федеральные статистические сборники согласно тематике исследования.

Результаты. Получены сравнительные данные о количестве и социальном статусе заболевших, особенностях их поло-возрастной структуры, наличии у больных вируса иммунодефицита человека.

Заключение. За период с 2018 по 2022 гг. заболеваемость аногенитальными (венерическими) бородавками в Республике Мордовия снизилась на 25,5%. Группы риска по заражению и распространению вируса папилломы человека (ВПЧ) в Республике Мордовия – молодые мужчины и женщины в возрасте от 18 до 29 лет, трудоустроенные и самостоятельно обращающиеся за медицинской помощью.

Ключевые слова: аногенитальные (венерические) бородавки, Республика Мордовия, заболеваемость, эпидемиология.

DYNAMICS OF ANOGENITAL (VENEREAL) WARTS MORBIDITY IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA IN 2018-2022

Research article

Dikova O.V.^{1,*}, Davidova Y.S.²

¹ORCID : 0000-0002-8054-7860;

^{1,2} Mordovian State University, Saransk, Russian Federation

* Corresponding author (olga_dikova[at]mail.ru)

Abstract

Relevance. In recent years, there has been a tendency towards an increase in papillomavirus infection (PVI) both in Russia and in the world as a whole, including in persons infected with human immunodeficiency virus (HIV), with a high rate of recurrence after destructive therapy.

The aim of the work is to study the dynamics of the incidence of anogenital (venereal) warts in the Republic of Mordovia (RM) for 2018-2022.

Materials and methods. On the basis of the Mordovian Republican Dermatovenereologic Dispensary (MRVD) of Saransk, a retrospective study of the materials of statistical reporting forms No. 9 and No. 34 for 2018-2022 on the incidence of anogenital warts in the population of the republic was carried out, federal statistical compilations according to the subject of the research were examined.

Results. Comparative data on the number and social status of the patients, their sex and age structure, and the presence of human immunodeficiency virus in the patients were obtained.

Conclusion. Over the period from 2018 to 2022, the incidence of anogenital (venereal) warts in the Republic of Mordovia decreased by 25.5%. Risk groups for infection and spread of human papillomavirus (HPV) in the Republic of Mordovia are young men and women aged 18 to 29 years, employed and independently seeking medical care.

Keywords: anogenital (venereal) warts, Republic of Mordovia, incidence, epidemiology.

Введение

Аногенитальные (венерические) бородавки (А63.0) – повсеместно распространенная инфекция, обусловленная вирусом папилломы человека (ВПЧ), передаваемая преимущественно половым путем [1].

О социальной значимости говорит высокая заболеваемость данной инфекцией – в среднем 194 случая на 100 000 населения в мире, в Российской Федерации (РФ) ежегодно регистрируется до 50 000 вновь заболевших мужчин и женщин; отмечается рост ВПЧ инфекции у лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) с высоким процентом рецидивов после проведения деструктивной терапии [2], [3].

Учитывая высокую контагиозность и частое сочетание папилломавирусной инфекции (ПВИ) с другими инфекциями, передаваемыми половым путем (ИППП) (хламидиозом, бактериальным вагинозом, трихомониазом), проблема изучения инфекции остается актуальной для широкого круга специалистов – дерматовенерологов, урологов, гинекологов, онкологов [4].

Вирусы папилломы человека обладают высокой активностью к половым органам (слизистым оболочкам уретры, прямой кишки, цервикального канала, стенкам влагалища, анальной и перианальной области) и обладают низкой (6, 11, 42, 43, 44 типы) и высокой (16, 18, 31, 33, 35, 45, 56 типы) степенью онкогенного риска [5], что является серьезной угрозой для жизни и репродуктивного здоровья инфицированных лиц [13] с непосредственной инициацией рака шейки матки и предстательной железы [14].

Все случаи заболеваемости ПВИ, как социально значимой, подлежат обязательному учету согласно приказа Росстата от 20.12.2011 № 520 [15], что позволяет мониторировать уровень эпидемиологической ситуации в целом по Российской Федерации [16].

Учитывая вышеизложенное, актуально изучение и оценка динамики заболеваемости аногенитальными бородавками в Республике Мордовия (РМ) по основным эпидемиологическим показателям за 5 лет (2018-2022 гг.).

Материал и методы исследования

Цель работы – изучить динамику заболеваемости аногенитальными (венерическими) бородавками в Республике Мордовия за 2018-2022 гг.

Для достижения поставленной цели были проанализированы данные отчетной документации организационно-методической службы Мордовского республиканского кожно-венерологического диспансера г. Саранска за период с 2018 по 2022 гг. по формам № 9 «Сведения о заболеваниях инфекциями, передаваемыми половым путем и заразными кожными болезнями» [6] и № 34 «Сведения о больных заболеваниями, передаваемыми преимущественно половым путем и заразными кожными заболеваниями» [7]. Изучены статистические данные, представленные в сборниках «Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи» за 2018-2022 гг. [8], [9], [12].

Результаты исследования

Мониторинг инфекций, передаваемых половым путем, в том числе ПВИ, позволяет выявить основные эпидемиологически значимые показатели для дальнейшей возможности их дополнительного изучения с целью проведения профилактических мероприятий.

За анализируемый период времени в РМ зарегистрированы 1024 случая аногенитальных (венерических) бородавок, что составляло с 2018 по 2022 гг. соответственно 274, 227, 163, 196 и 164 со снижением в целом за исследуемый период времени на 40,1%. Количество заболевших в сельской местности составляло по годам наблюдений 8,8%, 12,8%, 12,9%, 3,6% и 4,3% от общего числа больных. В Российской Федерации заболеваемость аногенитальными бородавками на 100 тыс. населения составляла: в 2018 г. – 18,8, в 2019 г. – 21,7 (+15,4%), в 2020 г. – 16,8 (-22,6%), в 2021 г. – 17 (+1,2%) и в 2022 г. – 16,5 (-2,9%). В Республике Мордовия аналогичный показатель составил в 2018 г. – 34 на 100 тыс. населения, в 2019 г. – 28,6 (-15,88%), в 2020 г. – 20,6 (-27,97%), в 2021 г. – 25,2 (+22,33 %) и в 2022 г. – 21,3 (-15,48%). Таким образом, уровень заболеваемости аногенитальными бородавками в РМ, как и в РФ, за последние 5 лет имел тенденцию к снижению (в РФ снижение на 12,23%, в РМ – на 25,52%) (рис. 1.).



Рисунок 1 - Динамика заболеваемости аногенитальными бородавками в Российской Федерации и Республике Мордовия за 2018-2022 гг. на 100 тыс. населения
DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.152.68.1>

Выявляемость новых случаев заражения аногенитальными бородавками среди мужчин и женщин, согласно данных Рахматуллиной М.Р. (2024), составляет 137 и 120,5 случаев на 100 000 населения. В Республике Мордовия значимой разницы по распространенности инфекции среди мужчин и женщин за изучаемый период времени отмечено не было.

Изучение гендерного соотношения позволило выявить в 2018-2020 гг. среди заболевших преобладание лиц мужского пола. Так, в 2018 г. доля заболевших мужчин составила 50,8%, в 2019 г. – 57,3%, в 2020 г. – 53,5%. В 2021 и 2022 гг. преобладали лица женского пола и их количество в структуре заболевших составило соответственно 55,1% и 53,1% (рис. 2).



Рисунок 2 - Заболеваемость аногенитальными бородавками в Республике Мордовия в 2018-2022 гг. по гендерному признаку

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.152.68.2>

Характерной особенностью ПВИ, как и всех ИППП, согласно данным литературы, является преобладание среди заболевших лиц молодого возраста, ведущих активную половую жизнь [1]. Для определения этого показателя за изучаемый период времени в РМ были оценены пять возрастных категорий: от 2 до 14 лет, от 15 до 17, от 18 до 29, от 30 до 39 и от 40 лет и старше. Выявлено, что преобладающей возрастной категорией как у мужчин, так и у женщин, была категория от 18 до 29 лет. Так, гендерное соотношение в этой возрастной группе в 2018 г. составляло соответственно 43,9% и 40,7%, в 2019 г. – 44,6% и 40,2 %, в 2020 г. – 43,7% и 40,8%, в 2021 г. – 56,8% и 35,2% и в 2022 г. – 57,1% и 51,7%. В целом, доля пациентов возрастной категории от 18 до 29 лет за 2018-2022 гг. – 24,5%, пациенток – 20,3%.

При незащищенных половых контактах высока вероятность инфицирования не только ВПЧ, но и возбудителями других половых инфекций, в том числе вирусом иммунодефицита человека. В таком случае, в силу иммунодефицитного состояния, сочетанная инфекция приобретает более тяжелое течение с резистентностью к проводимой терапии. Анализ данных центра СПИДа Республики Мордовии подтвердил наличие пациентов с сочетанием ВИЧ и ПВИ. Количество таких больных составляло соответственно по годам исследования 4 (1,5%), 5 (2,2%), 1 (0,6%), 2 (1,02%) и 1 (0,6%) пациент, что в целом составляет 1,3% от общего количества больных.

Одним из эпидемиологических показателей заболеваемости ПВИ является социальная принадлежность пациентов к структурам работающего (трудоустроенного), неработающего (нетрудоустроенного) контингента, а также изучение ВПЧ статуса среди учащихся, студентов и пенсионеров.

Анализ показал, что основная категория больных относится к работающему контингенту, что соответствует по годам наблюдений 61,7% (169 больных), 53,7% (122), 46,0% (75), 44,4% (87) и 45,7% (75). Неработающие лица по частоте заболеваемости стоят на втором месте. Так, в 2018 г. их число составило 23,7% (65 больных), в 2019 г. – 31,7% (72), в 2020 г. – 27,0% (44), в 2021 и 2022 гг. соответственно по 22,9% (45) и 35,4% (58). Заболеваемость среди учащихся имела следующие особенности. В 2018 г. инфекция выявлена у 21 пациента, в 2019 г. – отсутствует, в 2020 г. – заболели 4 человека, в 2021 г. – 42 (рост в 10,5 раз!) со снижением в 4,6 раза в 2022 г. Заболеваемость среди студентов находится на высоких цифрах. Так, в 2018 г. на долю студенческого контингента приходилось 6,5% от общего числа больных, в 2019 г. – 13,7%, в 2020 г. – 22,7%, в 2021 г. – 10,7% и в 2022 г. – 11,6%. Единичные случаи инфекции зарегистрированы среди пенсионеров (рис. 3).

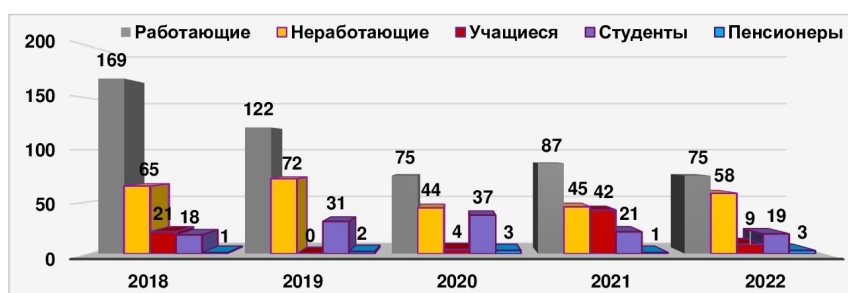


Рисунок 3 - Заболеваемость аногенитальными бородавками по социальным группам в Республике Мордовия за 2018-2022 гг.

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.152.68.3>

Согласно данным статистической отчетности, большинство диагнозов аногенитальных (венерических) бородавок в 2018-2022 гг. было выставлено при самостоятельном обращении пациентов за медицинской помощью. Так, доля самообращаемости в 2018 г. составила 50,7%, в 2019 г. – 69,6%, в 2020 г. – 88,9%, в 2021 г. – 67,9% и в 2022 г. – 51,8%. Активно выявляют пациентов с аногенитальными бородавками врачи гинекологи, а так же врачи других клинических специальностей. Так, в лечебных учреждениях РМ в 2018 г. выявлено 112 пациентов (40,9%), в 2019 г. – 50 (22,0%), в

2021 г. – 39 (19,8%), в 2022 г. – 32 (19,5%). Помогают выявить наличие патологии профосмотры (периодические и профилактические) (диагноз выставлен 15 пациентам) (рис. 4).

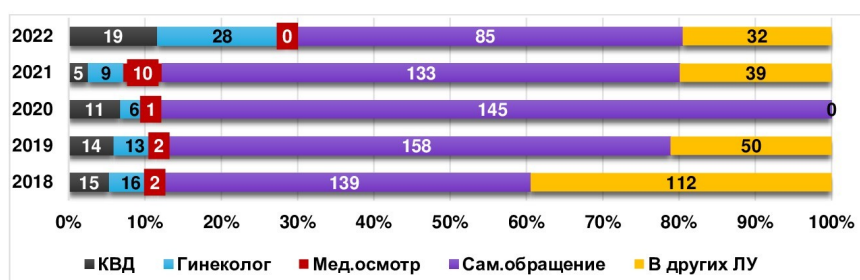


Рисунок 4 - Выявляемость больных с диагнозом «Аногенитальные бородавки» в Республике Мордовия за 2018-2022 гг.
DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2025.152.68.4>

Диагноз «Аногенитальные (венерические) бородавки» всем пациентам был выставлен на основании клинического осмотра с характерными физикальными признаками ВПЧ инфекции – наличие экзофитных папул телесного цвета, 1-3 мм в диаметре, напоминающих по внешнему виду цветную капусту или петушиный гребень с локализацией на коже внутреннего листка крайней плоти и головки полового члена, в области наружного отверстия мочеиспускательного канала, малых половых губ, входа во влагалище и стенок влагалища, который был подтвержден лабораторно путем выявления ДНК ВПЧ методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ). Все больные получили лечение согласно Клиническим рекомендациям «Аногенитальные (венерические) бородавки» (2023) [1].

Обсуждение

Папилломавирусная инфекция занимает значимое место в структуре ИППП. Она имеет выраженную контагиозность с высоким процентом передачи при половом контакте, а, учитывая возможность онкогенного риска определенных типов, ВПЧ инфекция приобретает особую социальную значимость.

Отмечена динамика заболеваемости ИППП в РФ с учетом её территориальных округов. Так, заболеваемость гонореей в Приволжском федеральном округе за 2018-2022 гг. снизилась в 1,2 раза, хламидиозом – в 5,2 раза, генитальным герпесом – в 2,3 раза, аногенитальными бородавками – в 2 раза [16].

Результаты проведенной работы позволяют оценить распространенность и актуальные эпидемические особенности ВПЧ инфекции в Республике Мордовия, входящей в Приволжский федеральный округ.

Заключение

За период с 2018 по 2022 гг. заболеваемость аногенитальными (венерическими) бородавками в Республике Мордовия снизилась и составляла в 2018 г. – 34, в 2019 г. – 28,6, в 2020 г. – 20,6, в 2021 г. – 25,2 и в 2022 – 21,3 на 100 000 населения (снижение на 25,5%).

В группах риска по заражению и распространению вируса папилломы человека в Республике Мордовия молодые мужчины и женщины в возрасте от 18 до 29 лет. Преобладающий контингент трудоустроен и чаще самостоятельно обращается за медицинской помощью.

Высокая заболеваемость среди студентов, выявление вируса иммунодефицита человека у заболевших папилломавирусной инфекцией дает основание для проведения более активной профилактической работы среди населения Республики Мордовия по предупреждению не только аногенитальных (венерических) бородавок, но и всего блока инфекций, передаваемых половым путем.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Клинические рекомендации. Аногенитальные (венерические) бородавки — Введ. 2024-10-24. — Москва: Общероссийская общественная организация «Российское общество дерматовенерологов и косметологов», Общероссийская общественная организация «Российское общество акушеров-гинекологов», Общероссийская общественная организация «Ассоциация колопроктологов России» при участии Союза «Национальный альянс дерматовенерологов и косметологов», 2023.— 43 с.

2. Рахматулина М.Р. Оценка эффективности комбинированной терапии рецидивирующих аногенитальных (венерических) бородавок: результаты наблюдательного сравнительного клинического исследования / М.Р.

Рахматулина, Н.В. Большенко, Е.Ю. Новоселова, В.Л. Пак, С.В. Стовбун, О.Ю. Арсенкова // Вестник дерматологии и венерологии. — 2024. — 100 (4). — с. 60–67. DOI: 10.25208/vdv16799.

3. Ламоткин И.А. Опыт применения препарата Мардил Цинк® Макс в лечении доброкачественных новообразований кожи / И.А. Ламоткин, И.И. Ушаков, Ш.И. Марди // Военно-медицинский журнал. — 2015. — 11. — с. 58–60.

4. Рахматулина М.Р. Современные методы профилактики развития онкологических заболеваний шейки матки у больных папилломавирусной инфекцией / М.Р. Рахматулина, В.Я. Кицак, Н.В. Большенко // Вестник дерматологии и венерологии. — 2013. — 6. — с. 40–49.

5. Рахматулина М.Р. Особенности клинического течения папилломавирусной инфекции в зависимости от генотипа и количественных показателей вирусов папилломы человека высокого онкогенного риска / М.Р. Рахматулина, Н.В. Большенко // Вестник дерматологии и венерологии. — 2014. — 3. — с. 95–105.

6. Сведения о заболеваниях инфекциями, передаваемыми половым путем и заразными кожными болезнями 2018-2022 гг. : отчетные формы федерального государственного статистического наблюдения № 9.

7. Сведения о больных заболеваниями, передаваемыми преимущественно половым путем и заразными кожными заболеваниями за 2018-2022 гг. : отчетные формы федерального государственного статистического наблюдения № 34.

8. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи за 2017-2018 годы: статистические материалы — Введ. 2024-10-25. — Москва: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2019.— 208 с.

9. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи за 2018-2019 годы: статистические материалы — Введ. 2024-10-25. — Москва: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2020.— 208 с.

10. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и заболеваниями кожи за 2019-2020 гг.: статистические материалы — Введ. 2024-10-25. — Москва: ФГБУ «ГНЦДК» Минздрава России, 2021.— 208 с.

11. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи в 2021 году: статистические материалы — Введ. 2024-10-25. — Москва: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2022.— 213 с.

12. Ресурсы и деятельность медицинских организаций дерматовенерологического профиля. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, заразными кожными болезнями и болезнями кожи в 2022 году: статистические материалы — Введ. 2024-10-25. — Москва: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2023.— 210 с.

13. Курчакова Т.А. Современные подходы к лечению папилломавирусной инфекции / Т.А. Курчакова, А.А. Вересова, Н.Е. Кан, В.Л. Тютюник // Акушерство и гинекология. — 2015. — 6. — с. 124–128.

14. Хрянин А.А. Современные представления о папилломавирусной инфекции: эпидемиология и тактика ведения пациентов с аногенитальными бородавками / А.А. Хрянин, Н.И. Тапильская, Г.Ю. Кнорринг // Клиническая дерматология и венерология. — 2020. — 19 (5). — с. 719–728.

15. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 29.12.2011 № 520 «Об утверждении статистического инструментария для организации Минздравсоцразвития России федерального статистического наблюдения за деятельностью учреждений системы здравоохранения».

16. Рахматулина М.Р. Анализ эпидемиологической ситуации и динамики заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, в Российской Федерации за десятилетний период (2012–2022 гг.) / М.Р. Рахматулина, Е.Ю. Новоселова, Л.Е. Мелехина // Вестник дерматологии и венерологии. — 2024. — 19 (5). — с. 719–728.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Klinicheskie rekomendatsii. Anogenital'nye (venericheskie) borodavki [Clinical recommendations. Anogenital (venereal) warts] — Introduced 2024-10-24. — Moskva: Obscherossijskaja obschestvennaja organizatsija «Rossijskoe obschestvo dermato-venerologov i kosmetologov», Obscherossijskaja obschestvennaja organizatsija «Rossijskoe obschestvo akusherov-ginekologov», Obscherossijskaja obschestvennaja organizatsija «Assotsiatsija koloproktologov Rossii» pri uchastii Sojuza «Natsional'nyj al'jans dermatovenerologov i kosmetologov», 2023.— 43 p. [in Russian]

2. Rahmatulina M.R. Otsenka effektivnosti kombinirovannoj terapii retsidivirujuschih anogenital'nyh (venericheskih) borodavok: rezul'taty nabljudatel'nogo sravnitel'nogo klinicheskogo issledovanija [Evaluation of the effectiveness of combined therapy of recurrent anogenital (venereal) warts: results of an observational comparative clinical study] / M.R. Rahmatulina, N.V. Bol'shenko, E.Ju. Novoselova, V.L. Pak, S.V. Stovbun, O.Ju. Arsenkova // Bulletin of Dermatology and Venereology. — 2024. — 100 (4). — p. 60–67. DOI: 10.25208/vdv16799. [in Russian]

3. Lamotkin I.A. Opyt primeneniya preparata Mardil Tsink® Maks v lechenii dobrokachestvennyh novoobrazovanij kozhi [Experience of using the drug Mardil Zinc® Maks in the treatment of benign skin neoplasms] / I.A. Lamotkin, I.I. Ushakov, Sh.I. Mardi // Military Medical Journal. — 2015. — 11. — p. 58–60. [in Russian]

4. Rahmatulina M.R. Sovremennye metody profilaktiki razvitiya onkologicheskikh zabojevanij shejki matki u bol'nyh papillomavirusnoj infektsiej [Modern methods of preventing the development of cervical cancer in patients with papillomavirus infection] / M.R. Rahmatulina, V.Ja. Kitsak, N.V. Bol'shenko // Bulletin of Dermatology and Venereology. — 2013. — 6. — p. 40–49. [in Russian]

5. Rahmatulina M.R. Osobennosti klinicheskogo techenija papillomavirusnoj infektsii v zavisi-mosti ot genotipa i kolichestvennyh pokazatelej virusov papillomy cheloveka vysokogo onkogennogo riska [Features of the clinical course of papillomavirus infection depending on the geno-type and quantitative indicators of human papilloma viruses of high oncogenic risk] / M.R. Rahmatulina, N.V. Bol'shenko // Bulletin of Dermatology and Venereology. — 2014. — 3. — p. 95–105. [in Russian]

6. Svedenija o zabojevanijah infekcijami, peredavaemymi polovym putem i zaraznymi kozhnymi boleznyami za 2018-2022 gg. [Information on sexually transmitted infections and infectious skin diseases for 2018-2022] : Reporting forms of the Federal State statistical observation № 9. [in Russian]

7. Svedenija o bol'nyh zabojevanijami, peredavaemymi preimushhestvenno polovym putem i zaraznymi kozhnymi zabojevanijami za 2018-2022 gg. [Information on patients with sexually transmitted diseases and infectious skin diseases for 2018-2022] : Reporting forms of the Federal State statistical observation № 34. [in Russian]

8. Resursy i dejatel'nost' meditsinskih organizatsij dermatovenerologicheskogo profilja. Zabojevaemost' infektsijami, peredavaemymi polovym putem, zaraznymi kozhnymi boleznyami i boleznyami kozhi za 2017-2018 gody: statisticheskie materialy [Resources and activities of medical organizations of dermatovenerological profile. Morbidity with sexually transmitted infections, contagious skin diseases and skin diseases for 2017-2018: statistical materials. - M.: federal state budgetary institution "TSNIOIZ" of the Ministry of Health of Russia] — Introduced 2024-10-25. — Moskva: FGBU «TSNIOIZ» Minzdrava Rossii, 2019.— 208 p. [in Russian]

9. Resursy i dejatel'nost' meditsinskih organizatsij dermatovenero-logicheskogo profilja. Zabojevaemost' infektsijami, peredavaemymi polovym putem, zaraznymi kozhnymi boleznyami i boleznyami kozhi za 2018-2019 gody: statisticheskie materialy [Resources and activities of medical organizations of dermatovenerological profile. Morbidity with sexually transmitted infections, contagious skin diseases and skin diseases for 2018-2019: statistical materials] — Introduced 2024-10-25. — Moskva: FGBU «TSNIOIZ» Minzdrava Rossii, 2020.— 208 p. [in Russian]

10. Resursy i dejatel'nost' meditsinskih organizatsij dermatovenero-logicheskogo profilja. Zabojevaemost' infektsijami, peredavaemymi polovym putem, zaraznymi kozhnymi boleznyami i zabojevanijami kozhi za 2019-2020 gg.: statisticheskie materialy [Resources and activities of medical organizations of dermatovenerological profile. Morbidity with sexually transmitted infections, contagious skin diseases and skin diseases for 2019-2020.: statistical materials] — Introduced 2024-10-25. — Moskva: FGBU «GNTsDK» Minzdrava Rossii, 2021.— 208 p. [in Russian]

11. Resursy i dejatel'nost' meditsinskih organizatsij dermatovenero-logicheskogo profilja. Zabojevaemost' infektsijami, peredavaemymi polovym putem, zaraznymi kozhnymi boleznyami i boleznyami kozhi v 2021 godu: statisticheskie materialy [Resources and activities of dermatovenerological medical organizations. The incidence of sexually transmitted infections, infectious skin diseases and skin diseases in 2021: statistical materials] — Introduced 2024-10-25. — Moskva: FGBU «TSNIOIZ» Minzdrava Rossii, 2022.— 213 p. [in Russian]

12. Resursy i dejatel'nost' meditsinskih organizatsij dermatovenero-logicheskogo profilja. Zabojevaemost' infektsijami, peredavaemymi polovym putem, zaraznymi kozhnymi boleznyami i boleznyami kozhi v 2022 godu: statisticheskie materialy [Resources and activities of dermatovenerological medical organizations. The incidence of sexually transmitted infections, infectious skin diseases and skin diseases in 2022: statistical materials] — Introduced 2024-10-25. — Moskva: FGBU «TSNIOIZ» Minzdrava Rossii, 2023.— 210 p. [in Russian]

13. Kurchakova T.A. Sovremennye podhody k lecheniju papillomavirusnoj infektsii [Modern approaches to the treatment of human papillomavirus infection] / T.A. Kurchakova, A.A. Veresova, N.E. Kan, V.L. Tjutjunnik // Obstetrics and Gynecology. — 2015. — 6. — p. 124–128. [in Russian]

14. Hrjanin A.A. Sovremennye predstavlenija o papillomavirusnoj infektsii: epidemio-logija i taktika vedenija patsientov s anogenital'nymi borodavkami [Modern ideas about human papillomavirus infection: epidemiology and tactics for managing patients with anogenital warts] / A.A. Hrjanin, N.I. Tapil'skaja, G.Ju. Knorring // Clinical Dermatology and Venereology. — 2020. — 19 (5). — p. 719–728. [in Russian]

15. Prikaz Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki ot 29.12.2011 № 520 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentarija dlja organizatsii Minzdravsocrazvitija Rossii federal'nogo statisticheskogo nabljudenija za dejatel'nost'ju uchrezhdenij sistemy zdravoohranenija» [Order of the Federal State Statistics Service dated December 29, 2011 No. 520 "On approval of statistical tools for the organization of federal statistical monitoring of the activities of healthcare institutions by the Ministry of Health and Social Development of Russia."] [in Russian]

16. Rahmatulina M.R. Analiz epidemiologicheskoy situatsii i dinamiki zabojevaemosti infek-tsijami, peredavaemymi polovym putem, v Rossijskoj Federatsii za desja-tiletnij period (2012–2022 gg.) [Analysis of the epidemiological situation and dynamics of the incidence of sex-ually transmitted infections in the Russian Federation over a ten-year period (2012–2022)] / M.R. Rahmatulina, E.Ju. Novoselova, L.E. Melehina // Bulletin of Dermatology and Venereology. — 2024. — 19 (5). — p. 719–728. [in Russian]