

УДС 614.1

Крымгузин Вакиль Юлаевич,

Студент

5 курс, педиатрического факультета

Пермский государственный медицинский университет

Им.ак.Е.А Вагнера Россия,

г. Пермь

Савчук Александра Романовна,

Студент

5 курс, педиатрического факультета

Пермский государственный медицинский университет

Им.ак.Е.А Вагнера Россия,

г. Пермь

Научный руководитель: Уточкин Юрий Анатольевич

**«АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВИЧ ИНФЕКЦИИ В ПЕРМСКОМ
КРАЕ»**

Аннотация: В данной статье проведен анализ выявленных случаев ВИЧ-инфекции в Пермском крае за первую половину 2022 года.

Ключевые слова: ВИЧ, статистика Пермского края, анализ заболеваемости, ВИЧ в Пермском крае.

Abstract: This article analyzes the detected cases of HIV infection in the Perm Region for the first half of 2022.

Keywords: HIV, statistics of the Perm region, morbidity analysis, HIV in the Perm Region.

ВИЧ-инфекция – болезнь, вызываемая вирусом иммунодефицита человека. Заболеванию присущ синдромом приобретенного иммунодефицита. В виду угнетения защитных свойств организма происходит возникновение злокачественных новообразований, прикрепление вторичных инфекций.

Данная инфекция остается одной из наиболее угрожающих проблем мирового здравоохранения. Болезни подвержены все слои населения.

Распространенность инфекции, низкий уровень знаний о путях передачи среди населения, мер защиты и лечения данного заболевания привело к появлению групп людей, излишне напуганных ВИЧ – инфекцией. Поиски мнимых симптомов, недоверие множеству анализов, связывание симптомов других заболеваний к данной болезни затрудняют диагностику реальных заболеваний у человека.

Также в обществе распространена другая реакция на ВИЧ инфекцию. Халатность человека к собственному здоровью, нежелание следовать мерам профилактики, отсутствие заинтересованности в получении информации о болезни приводят к появлению «инертной» прослойки населения.

Варианты течения заболевания разнообразны. Латентная фаза может продолжаться от нескольких месяцев до полугода. Основным способом диагностики является выявление специфических противовирусных антител, РНК вируса. Лечение пациентов с ВИЧ проводится препаратами имеющими антиретровирусное действие, лекарство снижает репродукцию в организме.

Объяснение понятий ВИЧ и СПИД

Различают два серотипа вируса: ВИЧ-1 и ВИЧ-2. Первый тип играет наиболее значительную роль в инфекционной пандемии, в том числе в России. Первый серологический тип наиболее значителен в мировой пандемии.

СПИД – конечная терминальная стадия. Данной стадии присуще возникновение опухолей и вторичных инфекций, приводящих к летальному исходу. Это так называемые СПИД-маркерные заболевания. Они возникают при значительным снижении Т-4 лимфоцитов. Без лечения СПИД период

продолжается от нескольких месяцев до 1 года, при своевременном лечении пациент может прожить до пяти лет.

ВИЧ-инфекция невозможно заразиться следующими способами:

- Воздушно-капельным путь - разговор с зараженным, кашель, чихание;
- Фекально-орально путь - использование общей посуды, пища с частичкой крови зараженного;
- Контактный - пот, рукопожатие, сауна, баня;
- При заборе крови - забор производят с помощью одноразовых инструментов, область прокола стерилизуют;
- От укуса кровососущего насекомого - передача вируса невозможна;
- От укуса больного человека – не считая укусы с массивными кровотечениями, попадания крови зараженного на рану.

Заражение ВИЧ возможно лишь при соблюдении следующих условий:

- Источник инфекции – больной человек имеет значительную вирусную нагрузку;
- «Благоприятные» обстоятельства для вирусной инвазии – нарушения целостности кожного покрова, механическое втирание или инъекция биологического материала. Высохшая кровь больного ВИЧ инфекцией не представляет опасности для человека.

Пути заражения ВИЧ:

- Половой контакт без презерватива - риску подвержены оба партнёра примерно в равной мере, однако большинство женщин с ВИЧ заразились именно таким путём. Анальный половой контакт наиболее опасен для пассивного партнера, ввиду высокой проницаемости поврежденной слизистой кишечника.
- Применение общих шприцев, игл - во время инъекционного употребления наркотических средств;
- Вертикальный способ передачи инфекции – заражение плода во время беременности, родах или кормлении грудью. Все же при лечении матери до,

во время и после беременности шанс заражения ребенка менее одного процента;

- Оральный секс – возможен лишь при высокой вирусной нагрузке больного инфекцией и наличии повреждений слизистой оболочки здорового человека. Данный способ передачи встречается крайне редко.
- Трансплантация органов, гемотранфузия зараженным образцом – заражение данным способом наименее вероятно, ввиду высокого контроля материалов. Возможно умышленное заражение.
- Татуировка и пирсинг – возможно при невыполнении санитарных норм.

Вич инфекция в Пермском крае

Пермский край с 2016 года занимает одиннадцатое место в России по распространённости ВИЧ-инфекции. На каждые сто тысяч населения приходится 1761,5 случая заражения. По мнению эпидемиологов на территории региона много лет регистрируется генерализованная инфекция, основными причинами которого является высокий уровень потребления наркотических веществ, большое количество исправительных лагерей.

При населении 2 556 852 в Пермском крае зафиксировано 45 039 зараженных ВИЧ инфекции или 1761,5 случаев на 100 тыс. населения.

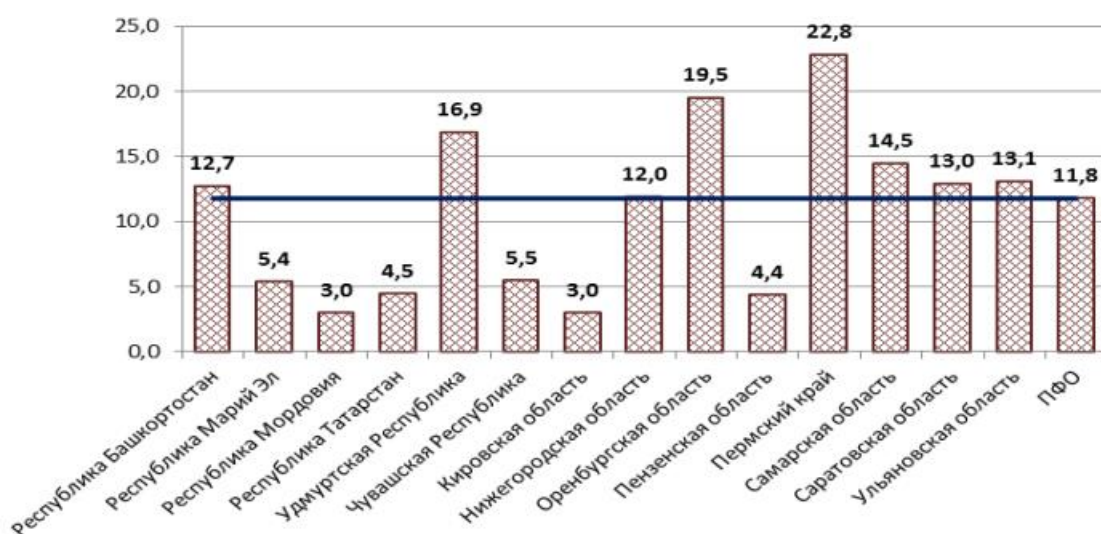


Рис. 1 Заболеваемость ВИЧ инфекцией в различных субъектах Приволжского федерального округа (Процентное соотношение)

Следует отметить, что уровень заражения в различных населенных пунктах разительно отличается. По данным Министерства здравоохранения Пермского края на 01.07.2022г наибольший коэффициент зараженных / 100 тыс. населения имеют следующие регионы:

Краснокамский городской округ 3529,4

Березниковский городской округ 3120,3

Кизеловский городской округ 2536,2

Лысьвенский городской округ 2506,8

Нытвенский городской округ 2228,1



Рис. 2 Распространенность ВИЧ-инфекцией среди населения Пермского края

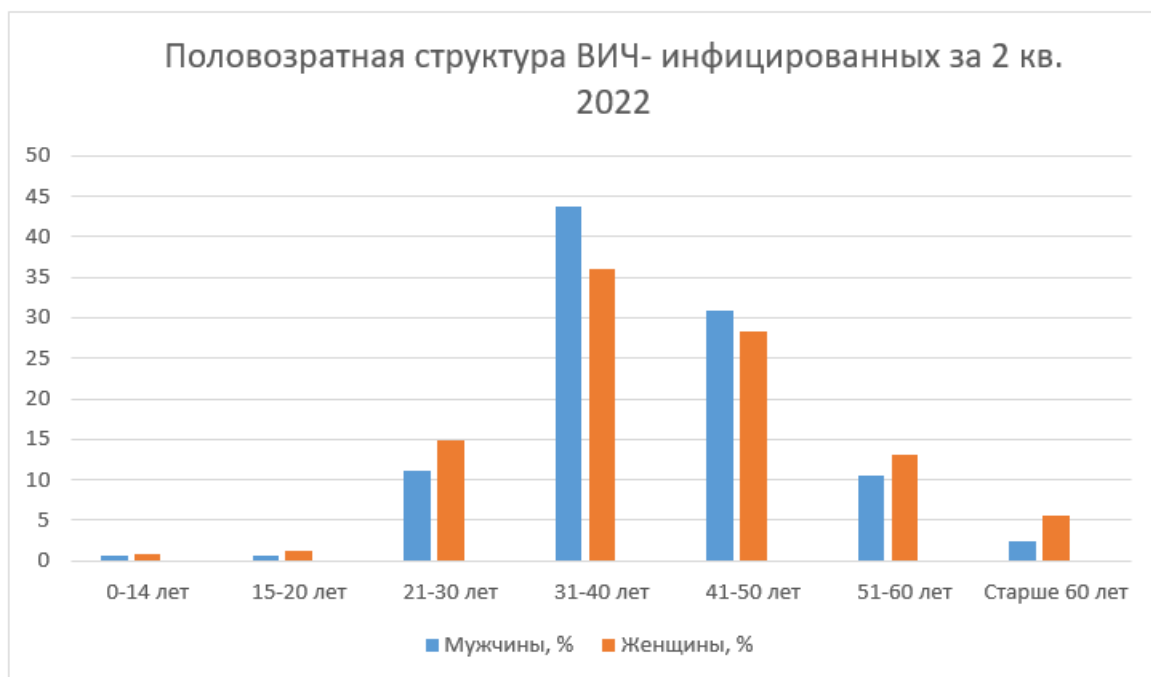


Рис. 3 Половозрастная структура ВИЧ – инфицированных, выявленных во 2 кв. 2022

Большая часть заболевших- лица возрастом старше 30 лет. Причиной этого может быть низкий уровень использования контрацепции старшим поколением. Так же на данный показатель сказывается низкий уровень просветительной работы среди населения 30-60 лет.

Освещение методов профилактики в учебных заведениях стимулирует молодое поколение больше заботиться о своем здоровье. Среди молодого населения больше распространен защищенный половой контакт. Это непосредственно влияет на показатель зараженности данной группы населения.

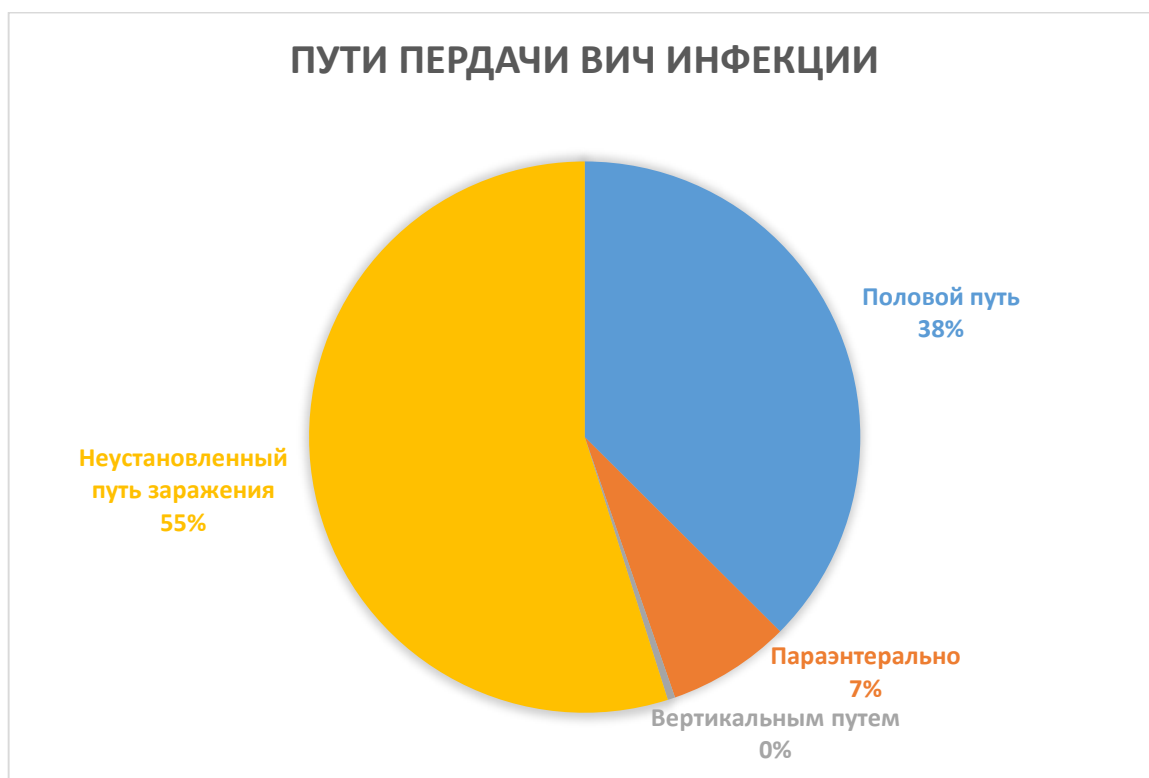
По итогам первой половины 2022 г в Пермском крае выявлено 1148 новых зараженных ВИЧ инфекцией, из них:

Половым путем 430 человек (37,5%)

Парентерально 83 человека (7,2%)

Вертикальным путем 5 человек (0,4%)

Неустановленным путем заражения 630 человек (54,9%)



Стоит учитывать часть ВИЧ инфицированных, заразившихся парентеральным путем (использование одного шприца), утаивших пристрастие к наркотикам. На данный момент на территории России наблюдается рост наркозависимых граждан. Синтетические наркотики распространяются с ужасающим темпом. Следствием этого число лиц, употребляющих наркотики внутривенным путем, увеличивается, следовательно растет риск заражения ВИЧ инфекцией.

Вывод: ВИЧ — это вирус, который ослабляет иммунную систему и делает организм более склонным к развитию оппортунистических заболеваний и инфекций. Единственный способ противостоять распространению вируса - сделать акцент на профилактику, а единственным

реальным средством профилактики как самой ВИЧ-инфекции, так и негативных ее последствий является изменение поведения различных групп населения.

Заключение: Для предотвращения распространения ВИЧ-инфекции наиболее действенным путем остается только профилактика, основанная на знании особенностей самого вируса, а также путей его передачи. Поэтому, важнейшие аспекты профилактики ВИЧ-инфекции — пропаганда здорового образа жизни. Тем более не снимается вопрос о создании лекарств, предотвращающих инфицирование. Такие лекарства были бы особенно ценны для случаев очевидного риска, например больным при переливании крови, медицинскому персоналу при хирургических операциях на инфицированных людях и в ряде других случаях.

Библиографический список:

1. Всемирная организация здравоохранения. ВИЧ/СПИД // ВОЗ, 2021. [Электронный ресурс] URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids/> (Дата обращения 12.02.2023).
2. Всемирная организация здравоохранения. ВИЧ/СПИД. Вопросы и ответы // ВОЗ, 2020. [Электронный ресурс] URL: <https://www.who.int/ru/news-room/questions-and-answers/item/hiv-aids/> (Дата обращения 15.02.2023).
3. Pitasi M.A., Beer L., Cha S., Lyons S. J. et al. Vital Signs: HIV Infection, Diagnosis, Treatment, and Prevention Among Gay, Bisexual, and Other Men Who Have Sex with Men — United States, 2010–2019 // Weekly. — 2021. — № 48. — P. 1669–1675 [Электронный ресурс] URL: https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7048e1.htm?s_cid=mm7048e1_w/ (Дата обращения 10.02.2023).
4. Объединённая программа ООН по ВИЧ/СПИД (ЮНЭЙДС). Часто задаваемые вопросы о ВИЧ и СПИДе. [Электронный ресурс] URL:

<https://www.unaids.org/ru/frequently-asked-questions-about-hiv-and-aids> (Дата обращения 09.02.2023).

5. Покровский В.В. Что такое ВИЧ и СПИД // Федеральный научно-методический центр по профилактике и борьбе со СПИДом. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.hivrussia.info/что-такое-vich-i-spид/> (Дата обращения: 09.02.2023).

6. СБОРНИК Статистических и аналитических материалов по профилактике ВИЧ-инфекции в Пермском крае за 2 квартал 2022 г. [Электронный ресурс] URL:

http://aidscentr.perm.ru/images/2020/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%92%D0%98%D0%A7_%D0%B7%D0%B0_1_%D0%BA%D0%B2._2022_%D0%B31.pdf (Дата обращения: 09.02.2023).