

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра хирургических болезней педиатрического и стоматологического факультета</p>	<p>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (помощник младшего медицинского персонала, научно-исследовательская работа)</p>	
---	--	---	--

(86) 312

Научно-исследовательская работа на тему:

«Меры предупреждения распространения ВИЧ-инфекций»

Выполнила:

обучающаяся 1 курса 1 группы

По специальности 31.05.02 Педиатрия

Есикова Маргарита Андреевна

Волгоград 2018

Содержание

1. Введение.....	3
2. Цель научно-исследовательской работы.....	3
3. Задачи научно-исследовательской работы.....	3
4. Основные определения и понятия.....	4
5. Теоретическая часть НИР.....	5
6. Роль медицинского персонала в предупреждении распространения ВИЧ- инфекций.....	9
7. Собственное исследование.....	13
8. Выводы.....	15
9. Литература.....	16

1. Введение

ВИЧ-инфекция – заболевание, возникающее в результате заражения вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Оно приобретает массовое распространение во всем мире и угрожает не только личной и государственной безопасности, но и существованию человечества.

Особенность данного заболевания прежде всего в том, что оно поражает людей в репродуктивном возрасте, имеет пожизненный характер и протекает с потерей трудоспособности в течение многих лет. В настоящее время отсутствуют эффективные лекарственные препараты, это обрекает ВИЧ-инфицированных на неизбежный летальный исход. Многие страны несут невосполнимые потери, которые уже в ближайшее время могут привести к социальному и экономическому кризису. Все это делает борьбу с ВИЧ-инфекцией важной медицинской, социальной, экономической и даже политической задачей.

2. Цель научно-исследовательской работы.

- Ознакомиться с проблемой ВИЧ-инфекции.
- Изучить пути распространения и меры профилактики.

3. Задачи научно-исследовательской работы

- Получить представление о том, что такое ВИЧ
- Ознакомиться со способами защиты от ВИЧ-инфекции
- Изучить клиническую характеристику, этиологию и эпидемиологию ВИЧ-инфекции в ЛПУ.

4.Основные определения и понятия.

ВИЧ-инфекция – заболевание, возникающее в результате заражения вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ).

Синдром приобретённого иммунного дефицита (СПИД, синдром приобретенного иммунодефицита) — состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции и характеризующееся падением числа CD4- лимфоцитов, множественными оппортунистическими инфекциями, неинфекционными и опухолевыми заболеваниями. СПИД является терминальной стадией ВИЧ-и

Пути передачи ВИЧ-инфекции:

- половой — при анальном, вагинальном и оральном сексе, независимо от сексуальной ориентации.
- инъекционный и инструментальный — при использовании загрязнённых вирусом шприцев, игл, катетеров и т. п. — особенно актуальный и проблематичный в среде лиц, употребляющих инъекционные наркотики (наркомания).
- гемотрансфузионный — после переливания инфицированной крови или её компонентов: плазмы, тромбоцитарной, лейкоцитарной или эритроцитарной массы, концентратов крови, факторов свёртывания крови;
- перинатальный (антенатальный, трансплацентарный) — от инфицированной матери;
- инTRANатальный — при прохождении ребёнка по инфицированным родовым путям матери;
- транспланационный — пересадка инфицированных органов, костного мозга, искусственная инсеминация инфицированной спермой;
- молочный — заражение ребёнка инфицированным молоком матери;

- профессиональный и бытовой — заражение через повреждённые кожные покровы и слизистые оболочки людей, контактирующих с кровью или некоторыми секретами (слизью из влагалища, грудным молоком, отделяемым из ран, цереброспинальной жидкостью, содержимым трахеи, плевральной полости и др.) больных ВИЧ-инфекцией.

Профилактика — это основа всех мер, предпринимаемых в ответ на эпидемию ВИЧ/СПИДа; все остальные меры лишь устраниют последствия, но не предотвращают развитие эпидемии.

5. Теоретическая часть НИР

Откуда взялся ВИЧ?

В поисках ответа на этот вопрос предложено множество самых разных теорий. Точно на него не может ответить никто.

Однако известно, что при первых изучениях эпидемиологии ВИЧ-инфекции было обнаружено, что максимальная распространенность ВИЧ приходится на район Центральной Африки. Кроме того, у человекообразных обезьян (шимпанзе), обитающих в этой области, из крови был выделен вирус, способный вызвать СПИД у человека, что может указывать на возможность заражения от этих обезьян — возможно, при укусе или разделывании туш.

Есть предположение, что ВИЧ существовал длительное время среди племенных поселений Центральной Африки, и только в XX веке в результате повышенной миграции населения распространился по миру.

Источник ВИЧ-инфекции — зараженный человек, находящийся в любой стадии болезни, в том числе и в периоде инкубации. Наиболее вероятна передача ВИЧ от человека, находящегося в конце инкубационного периода, в периоде первичных проявлений и в поздней стадии инфекции, когда

концентрация вируса достигает своего максимума. ВИЧ-инфекция относится к долго текущим заболеваниям, с момента заражения до момента смерти может пройти от 2-3 до 10-15 лет. Естественно, что это усредненные показатели.

Вирус иммунодефицита человека может находиться во всех биологических жидкостях (кровь, сперма, вагинальный секрет, грудное молоко, слюна, слезы, пот и др.), преодолевает трансплацентарный барьер. Однако содержание вирусных частиц в биологических жидкостях различно, что и определяет их неодинаковое эпидемиологическое значение.

Биологические субстраты человека, содержащие ВИЧ и имеющие наибольшее эпидемиологическое значение в распространении ВИЧ-инфекции:

- кровь
- сперма и предъякулят
- вагинальный и цервикальный секрет
- материнское грудное молоко

Вирус может находиться и в других субстратах (но его концентрация в них мала или субстрат недоступен, как, например, ликвор):

- спинномозговая жидкость (ликвор)
- моча
- слюна
- слезная жидкость
- секрет потовых желез

Для передачи ВИЧ необходимо не только наличие источника инфекции и восприимчивого субъекта, но и возникновение соответствующих условий, обеспечивающих эту передачу. С одной стороны, выделение ВИЧ из инфицированного организма в естественных ситуациях происходит ограниченными путями: со спермой, выделениями половых путей, с грудным молоком, а в патологических условиях — с кровью и различными экссудатами. С другой стороны, для заражения ВИЧ с последующим развитием инфекционного процесса необходимо попадание возбудителя во внутренние среды организма.

Считают, что на долю полового пути передачи вируса приходится 86% всех случаев заражения, из них 71% — при гетеросексуальных и 15% — гомосексуальных контактах. Реальность передачи ВИЧ в направлении мужчина—мужчине, мужчина—женщине и женщина—мужчине общепризнанна. В то же время соотношение инфицированных мужчин и женщин различно. В начале эпидемии это соотношение было 5:1, затем 3:1, сейчас на территории России этот показатель приблизился к 2:1.

Вероятность инфицирования ребенка при грудном вскармливании составляет около 12-20%. Причем передача вируса может происходить не только от инфицированной матери ребенку, но и от инфицированного ребенка кормящей женщине в случае, если ребенок, рожденный здоровой женщиной, был инфицирован ВИЧ.

Вирус иммунодефицита передается при переливании инфицированной цельной крови и изготовленных из нее продуктов (эритроцитарной массы, тромбоцитов, свежей и замороженной плазмы). При переливании крови от ВИЧ-серопозитивных доноров реципиенты инфицируются в 90% случаев. Нормальный человеческий иммуноглобулин, альбумин не представляют опасности, т.к. технология получения этих препаратов и этапы контроля сырья исключают инфицированность ВИЧ.

Относительно редким, но возможным вариантом заражения являются трансплантация органов, тканей и искусственное оплодотворение женщин.

Стадия инкубации — период от момента заражения до появления реакции организма в виде клинических проявлений острой инфекции и/или выработке антител. Продолжительность этого периода составляет от 3 недель до 3 месяцев, в единичных случаях может затягиваться до года. Стадия первичных проявлений — может протекать в нескольких формах:

- бессимптомная;
- острые ВИЧ-инфекция без вторичных заболеваний;
- острые ВИЧ-инфекция с вторичными заболеваниями.

Латентная стадия — длительность этой стадии может варьировать от 2–3-х до 20 и более лет, в среднем — 6–7 лет.

Стадия вторичных заболеваний — на фоне иммунодефицита развиваются вторичные (оппортунистические) заболевания. В зависимости от тяжести вторичных заболеваний в этой стадии выделяют три подстадии (4А, 4Б, 4В).

Терминальная стадия (СПИД) — имеющиеся у больных вторичные заболевания приобретают необратимое течение. Даже адекватно проводимая противоретровирусная терапия и терапия вторичных заболеваний не эффективны, и больной погибает в течение нескольких месяцев.

6.Роль медицинского персонала в предупреждении распространения ВИЧ-инфекций.

Медицинские работники оказывают ВИЧ-инфицированным медицинскую помощь на общих основаниях (Федеральный закон «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»).

При оказании медицинской помощи населению медицинский работник не может во всех случаях заранее знать о наличии у пациента ВИЧ-инфекции, так как пациент сам об этом может не знать, или скрывает этот факт, или находится в бессознательном состоянии. Поэтому особенно важно при оказании скорой и неотложной медицинской помощи относиться к любому пациенту как к потенциально инфицированному ВИЧ.

Медицинские работники, которым в связи с выполнением профессиональных обязанностей стал известен факт инфицирования пациента вирусом иммунодефицита человека, обязаны сохранять эти сведения в тайне. За разглашение сведений, составляющих врачебную тайну, медицинские работники несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации («Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан», утвержденные Верховным Советом Российской Федерации 22.07.1993, в редакции от 27.02.2003, ст. 61).

Наиболее интенсивно эти вирусы передаются в хирургических отделениях с длительным сроком пребывания больных, которым проводили полостные вмешательства и различные инвазивные процедуры, а также манипуляции с нарушением целостности кожных покровов; в отделениях, где сложна дезинфекция и стерилизация инструментария и оборудования (отделения гемодиализа, гематологии, реанимации и эндоскопии).

Высокий риск заражения медицинских работников вирусами гепатита и ВИЧ связан с частыми и тесными контактами медиков с кровью.

Повреждение кожных покровов чаще всего происходит при использовании игл во время или после медицинских манипуляций. Особенно высок риск повреждения кожи при разборке системы для внутривенной инфузии, при закреплении иглы в вене, её удалении, взятии крови, надевании наконечника на иглу, а также во время смены постельного белья.

Наиболее высокому риску заражения ВИЧ подвергаются медики, оказывающие помощь ВИЧ-инфицированным пациентам:

- средний медицинский персонал, преимущественно процедурные медицинские сестры;
- оперирующие хирурги и операционные сестры;
- акушеры-гинекологи;
- патологоанатомы.

В целях обеспечения надлежащей работы по профилактике профессионального заражения ВИЧ-инфекцией медицинских работников должен быть определен ответственный за профилактическую работу по ВИЧ-инфекции.

В поликлинике, стационаре должна быть следующая документация:

- приказ о возложении персональной ответственности за профилактику ВИЧ-инфекции на ответственную старшую медсестру и общем контроле заместителя главного врача;

- приказ о назначении ответственного за правильность хранения и пополнения мини-укладки первой помощи и старшего фельдшера по ведению аптечного хозяйства подстанции;
- журнал регистрации ВИЧ-инфицированных, которым оказывалась (форма 060/у);
- журнал учета аварийных ситуаций.

При оказании медицинской помощи ВИЧ-инфицированным больным в целях профилактики профессионального заражения необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Тактика поведения медицинского персонала при возникновении аварийной ситуации (укол, порез, попадание биосубстрата на кожу, слизистые и т.д.) должна быть отработана на практических занятиях с последующим тестированием и записью в журнале инструктажа по охране труда.
2. Врач бригады должен поставить в известность администрацию подстанции о факте оказания скорой и неотложной медицинской помощи ВИЧ-инфицированному лицу.
3. Медицинский работник должен использовать индивидуальные средства защиты, позволяющие избежать прямого контакта с ранами и тканями, кровью, спинномозговой жидкостью, секреторными и экскреторными выделениями пациентов и/или загрязненными этими биологическими жидкостями предметами окружающей среды. Медицинский работник должен быть одет в спецодежду (халат, шапочка, одноразовая маска).
4. Все манипуляции, при которых может произойти загрязнение рук биологическими жидкостями, следует проводить в двойных резиновых медицинских перчатках. Перед надеванием перчаток их необходимо проверить на целостность, осмотреть кожу рук и при наличии повреждений

(порезы, проколы, травмы, воспалительные процессы) тщательно закрыть их лейкопластырем, лифузолем или напальчиком, кожу ногтевых фаланг обработать 70% этиловым спиртом. Снятые резиновые перчатки повторно не использовать. Во время работы перчатки обрабатываются 70% этиловым спиртом или любыми другими дезинфицирующими средствами, обладающими вирулицидным действием. Каждый раз после снятия защитных перчаток руки следует тщательно мыть с мылом.

5. Во время процедур, при проведении которых могут образоваться брызги крови и других биологических жидкостей, надевается одноразовый халат, фартук. Для защиты лица, слизистых глаз и носа необходимо использовать защитные очки или экраны.

6. Медицинские работники должны соблюдать меры предосторожности при выполнении манипуляций с режущими и колющими инструментами (иглы, скальпели, ножницы, крючки и т.д.); при открытии флаконов, бутылок следует избегать уколов, порезов перчаток и рук.

7. Для предупреждения ранениями иглами не следует вновь надевать защитные колпачки на использованные иглы, снимать рукой иглы с одноразовых шприцев непосредственно после инъекции и выполнять подобные манипуляции. Упавшие иглы и другой инструментарий собирают с помощью магнита.

8. Иглы, шприцы, скальпели, троакары, зажимы, крючки, пинцеты, иглодержатели, катетеры, зонды и другой инструментарий, используемый при оказании скорой и неотложной помощи, помещают в непромокаемые kleenчатые (плотные полиэтиленовые) мешки с маркировкой. Мешки доставляются на подстанцию, где после дезинфекции одноразовый инструмент утилизируется, многоразовый подвергается дальнейшей обработке согласно ОСТ 42-21-2-85. Электроды дефибрилляторов,

иммобилизационные шины после применения у ВИЧ-инфицированного пациента обрабатываются соответствующим дезинфицирующим раствором.

9. Биологические отходы больных ВИЧ-инфекцией собираются в непромокаемые kleenчатые (плотные полиэтиленовые) мешки; перед выбрасыванием отходы должны быть обеззаражены (сухой хлорной известью 1:5 или нейтральным гипохлоридом кальция 1:5, время выдержки 120 минут) или подвергнуты автоклавированию при температуре 132 градуса в течение 60 минут. Твердые отходы, такие как перевязочный материал, салфетки, турунды, простынки и т.д., собираются в непромокаемые kleenчатые (плотные полиэтиленовые) мешки и утилизируются автоклавированием или сжиганием.

10. Подушку и одеяло больного необходимо подвергнуть камерной дезинфекции.

11. О несчастном случае медицинский работник должен сообщить заведующему подстанцией, а в его отсутствие (выходные, праздничные дни,очные часы) ответственному диспетчеру подстанции.

7. Собственное исследование

Для успеха программ профилактики ВИЧ необходимо использовать все известные эффективные подходы, не ограничиваясь одной или несколькими отдельно взятыми мерами.

В программы профилактики полового пути передачи ВИЧ необходимо включать:

- меры комплексного полового воспитания подрастающего поколения и формирования ответственного отношения к своему здоровью

- всестороннюю и точную информацию о путях инфицирования ВИЧ, мерах по его предупреждению (более позднее начало половой жизни, **взаимная** верность, ограничение числа половых партнеров, воздержание и т.д.), обстоятельствах, повышающих риск инфицирования точную и полную информацию о защищенном сексе, в т.ч. информацию о необходимости постоянного и правильного использования презервативов (исходя из того, что на сегодняшний день презерватив является наиболее эффективным средством снижения риска передачи ВИЧ при половых контактах)

Программы профилактики передачи ВИЧ при употреблении инъекционных наркотиков – это комплексная система мер, которая включает:

- профилактику злоупотребления наркотиками, в том числе меры, направленные на формирование здорового образа жизни, особенно в молодежной среде, отказ от употребления наркотических веществ, снижение спроса на наркотики
- полный спектр эффективных методов лечения наркозависимости
- программы «снижения вреда», включая просвещение потребителей инъекционных наркотиков, в том числе по принципу «равный равному», распространение стерильных игл и шприцев, программы медикаментозной поддерживающей терапии

В настоящее время в России растущие бюджетные ассигнования направляются, в основном, на массовое тестирование населения, диагностику и лечение ЛЖВ, строительство и реконструкцию центров СПИД, закупку медицинского оборудования и т.д. Однако страна до сих пор не осуществила разработку и реализацию **всесторонних интенсивных широкомасштабных системных профилактических программ**, особенно направленных на группы населения, являющиеся наиболее уязвимыми к ВИЧ, несмотря на то

что предотвращение только одного случая инфицирования позволяет избежать прямых и косвенных затрат в размере примерно 750 тыс. долл.

8. Вывод

В настоящее время пандемия ВИЧ-инфекции продолжает свое развитие и неминуемо должна охватить население России. В руках медицинских работников имеется достаточно средств и методов для предотвращения распространения ВИЧ парентеральным путем; необходимо лишь проявить достаточную требовательность к выполнению правил асептики и антисептики и терпение. Напротив, предотвратить передачу ВИЧ половым путем в современных условиях трудно, и это направление противодействия эпидемии требует привлечения больших материальных и человеческих ресурсов. Основным выводом, к которому мы приходим, является то, что по крайней мере в ближайшие годы разнообразные формы обучения населения безопасному половому поведению будут единственным видом деятельности, способным в какой-то мере затормозить развитие эпидемии и избежать максимального ущерба для общества. Значительные расходы связаны с распространением презервативов, так как необходимо обеспечить их доступность для всех социальных групп населения, в том числе для низко обеспеченных, что требует определенных финансовых вложений. Необходимо выделять средства на лечение больных венерическими болезнями и программы по обеспечению наркоманов шприцами.

Ближайшей задачей в противодействии эпидемии ВИЧ-инфекции в России остается финансирование, организация и внедрение реальной и многоплановой профилактической работы, охватывающей максимально доступные контингенты населения.

9.Литература.

1. Профилактика заражения ВИЧ [Текст] // Медицинская статистика и оргметодработка в учреждениях здравоохранения. - 2015. - № 2. - С. 44-75.
2. ВИЧ-инфекция и СПИД: национальное руководство / ред. В. В. Покровский. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013.-С. 3-12
3. Скворцов, В. В. Профилактика ВИЧ-инфекции / Скворцов В. В., Тумаренко А. В., Устинова М. Н. // Мед. алфавит. -2014.
4. . Инфекции, передающиеся половым путем [Текст] : клин. лекции / под ред. В. Н. Прилепской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. : ил. - Библиогр. в конце гл.
5. Федеральный закон № 38-ФЗ от 30.03.95 г. «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».
6. <http://www.hivpolicy.ru/podxody-k-profilaktike-vich-infekcii>

Рецензия

на научно-исследовательскую работу, предусмотренную программой практики «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (помощник младшего медицинского персонала, научно-исследовательская работа)» на кафедре хирургических болезней педиатрического и стоматологического факультетов по специальности 31.05.02 Педиатрия
студента I курса 1 группы

Борис Маркович Голубев

Работа выполнена на соответствующем требованиям программы практики методологическом уровне. Автором поставлена конкретная, достижимая к выполнению цель исследования. Задачи позволяют полностью достичь поставленной цели. Стиль изложения материала логичен. Автором проанализированы основные источники литературы по данной теме.

В ходе проведённого анализа недостатков не выявлено.

Все разделы логично и последовательно отражают все вопросы по решению задач, поставленных в работе.

Автор демонстрирует хорошее знание современного состояния изучаемой проблемы, последовательно изложены все разделы.

Обзор литературы основан на анализе основных литературных источников, отражает актуальные проблемы изучаемой области медицины.

Объем и глубина литературного обзора указывают на удовлетворительное знание автора об исследуемой проблеме.

Последовательность изложения соответствует поставленным задачам. В обсуждении результатов исследования подведены итоги работы, дан удовлетворительный анализ. Сформулированные выводы логично вытекают из имеющихся данных. Работа написана простым литературным языком, автор не использовал сложных синтаксических конструкций, материалы изложены связно и последовательно. В целом работа заслуживает положительной оценки.

Фактический материал достаточен для решения поставленных задач, статистически грамотно обработан и проанализирован.

Выводы соответствуют полученным результатам, логически вытекая из анализа представленного материала.

Работа представляет собой завершенное научное исследование.

Руководитель практики,
доцент кафедры хирургических
болезней педиатрического и
стоматологического факультетов, к.м.н.

Борис Маркович Голубев

В.А. Голуб