



Тема номера: **Безопасность крови** **Обзор Документационного центра ВОЗ**

Безопасность крови является крайне актуальной проблемой. В настоящее время потребность в донорской крови постоянно растет. Переливание крови является важным компонентом лечения при таких заболеваниях, как акушерские кровотечения, тяжелая анемия у детей, травмы и др. Значение запасов донорской неизмеримо возрастает в чрезвычайных ситуациях, при вооруженных конфликтах и террористических актах. В этих случаях наличие донорской крови напрямую определяет спасение человеческих жизней.

По данным ВОЗ, в мире собирается ежегодно более 81 миллиона единиц крови, но лишь 39% от этого показателя приходится на страны с низким и средним уровнем дохода, где проживает 82% населения земного шара. Средний показатель числа сдачи крови на 1000 человек населения в 3 раза выше в странах со средним уровнем дохода и в 12 раз выше в странах с высоким уровнем дохода, чем в бедных странах.

С другой стороны, в последние годы в связи с ростом заболеванием населения мира ВИЧ-инфекцией необходимо не только обеспечить бесперебойный сбор крови, но и развивать современные надежные методы обеспечения безопасности донорской крови.

В 1980-е и начале 90-х годов по данным ВОЗ переливание небезопасной крови было причиной до 10% инфицирования ВИЧ. По расчетам, около 2,5 миллионов единиц сданной крови были уничтожены после того, как дали положительную реакцию на показатель инфекционных заболеваний во время 12-месячного периода 2000-2001 г.г.; общая стоимость сбора и обработки этих впоследствии уничтоженных запасов, по расчетам, составляет более 214 млн. долл. США.

Сдача крови за вознаграждение зачастую привлекает к донорству маргинальные слои, которые используют этот процесс в качестве источника своего дохода. Многие люди из этой категории являются больными, в том числе ВИЧ-инфицированными. Это приводит к сбору небезопасной крови с вышеуказанными последствиями. Основным стратегическим направлением ВОЗ в настоящее время является сбор крови от добровольных здоровых доноров на безвозмездной основе, которые сознательно и регулярно сдают кровь. Данные из Глобальной базы данных ВОЗ по безопасности крови показывают прямую взаимосвязь между числом добровольных, не получающих вознаграждение, доноров и низкими показателями инфицированности донорской крови на основе последующего тестирования.

Вторым направлением в обеспечении безопасности крови является развитие и усовершенствование высокочувствительных методов тестирования крови на наличие ВИЧ, вирусов гепатитов В и С и др. Исключительно важно создавать национальные программы безопасности донорской крови, обеспечивать как развитие службы переливания крови, так и проводить просветительские кампании среди населения, пропагандируя донорство. Важно проводить тестирование на должном уровне всей сданной крови, а также разрабатывать безопасные клинические процедуры переливания крови.

Всемирная организация здравоохранения определила безопасность крови как проблему исключительной важности и начала осуществлять программу «Всемирное сотрудничество в области безопасности крови» с целью повышения безопасности крови путем обмена знаниями, используя существующий опыт, поддерживая диалог и предлагая реалистичный, эффективный и практичный механизм решения различных проблем в данной области.

ВОЗ разработала стратегию повышения безопасности крови во всем мире по следующим основным направлениям:

- Организация и менеджмент. Создание хорошо организованной службы переливания крови с централизованным управлением на уровне страны и системами управления качеством на всех уровнях.
- Доноры крови. Заготовка крови должна проводиться только от добровольных доноров из групп населения с низким риском на безвозмездной основе. Необходимо проводить работу с населением, привлекая к донорству здоровых людей, поскольку это содействует привлечению сознательной части населения и уменьшает риск сбора инфицированной крови.
- Скрининг крови. Скрининг всей заготовленной крови на маркеры гемотрансмиссивных инфекций, включая ВИЧ-инфекцию, гепатиты и сифилис; определение групп крови; тесты на совместимость; переработка крови.
- Клиническое использование крови. Уменьшение числа необоснованных гемотрансфузий путем соответствующего адекватного клинического использования крови.

Учитывая исключительную важность донорства, на 58 сессии Всемирной ассамблеи здравоохранения в мае 2005 г. было принято решение об учреждении ежегодного Дня Донора 14 июня.

- ***Разработка национальной политики и руководящих принципов клинического использования крови. Рекомендации. - ВОЗ. Женева. 1998. - 33 стр.***

Многие государства-члены ВОЗ создали национальные службы переливания крови в соответствии с руководящими принципами и рекомендациями ВОЗ. Однако, лишь немногие страны разработали политику и руководящие принципы клинического использования крови и ее препаратов, которые эффективно внедряются на всех уровнях системы здравоохранения. Имеются также серьезные различия в подходах и содержании существующих в настоящее время национальных руководящих принципов. В связи с этим, ВОЗ подготовила рекомендации для оказания содействия государствам-членам по разработке, внедрению и контролю за осуществлением национальной политики и принципам клинического использования крови, а также по обеспечению активного сотрудничества между службами переливания крови и клиницистами в течение всего времени наблюдения за потенциальными реципиентами.

Книга имеется на русском языке в Документационном центре ВОЗ и на английском языке в Интернете по адресу:

http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/en/WHO_BLS_98.2_EN.pdf

- ***The Clinical Use of Blood in Medicine, Obstetrics, Paediatrics, Surgery & Anaesthesia, Trauma & Burns (Клиническое применение препаратов крови в медицине: акушерстве, педиатрии, хирургии, а также при ожогах и травмах). - ВОЗ. Женева. 2001. - 337 стр.***

Клиническое использование препаратов крови представляет собой серию материалов ВОЗ по программе безопасности крови. Настоящее руководство может использоваться в учебных программах в ВУЗах или для последипломного обучения врачей-клиницистов по переливанию крови. В нем представлена клиническая характеристика болезней, при которых назначают переливание крови, показания к назначению, техника переливания крови и характеристика препаратов крови. Книга предназначена для врачей-клиницистов.

Книга доступна в Интернете на английском языке по адресу:

http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/en/Manual_EN.pdf

- ***The Clinical Use of Blood. Handbook (Клиническое применение препаратов крови. Справочник). - ВОЗ. Женева. 2001. - 219 стр.***

Справочник содержит основную информацию по клиническим аспектам переливания крови в акушерстве, педиатрии, хирургии, а также при лечении ожогов и травм. В нем рассмотрены вопросы безопасности препаратов крови, техники переливания крови, побочных реакций при переливании и назначении переливаний крови при отдельных болезнях. Справочник предназначен для врачей-клиницистов.

Книга доступна в Интернете на английском языке по адресу:
http://www.who.int/bloodsafety/clinical_use/en/Handbook_EN.pdf

- ***Учебный курс для преподавателей по управлению качеством работы служб переливания крови в странах Европейского региона. Любляна, Словения, 27-30 августа 2003 г. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2003. - 15 стр.***

27-30 августа 2003 г. в центре переливания крови Словении состоялся курс обучения для координаторов и преподавателей программы управления качеством работы служб переливания крови. Основная его цель состояла в укреплении качества во всех аспектах переливания крови, начиная с ее заготовки до выдачи в больницу, предупреждении передачи ВИЧ и других инфекционных агентов через кровь и ее продукты, а также в повышении безопасности запасов крови. Обсуждались проблемы русскоговорящих стран и возможные пути их решения.

Документ доступен на русском языке в Интернете по адресу:
http://www.euro.who.int/document/sha/ljubljana_rpt_blood_transfcrsr.pdf

- ***Международный семинар по обеспечению качества тестирования на ВИЧ и гепатит. Киев, Украина, 24-26 сентября 2003 г. - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2003. - 29 стр.***

Семинар был посвящен повышению качества лабораторного обследования на ВИЧ/СПИД и гепатиты В и С, которое должно обеспечить достоверность диагностики инфекций и результатов скрининга донорской крови. Обеспечение безопасности крови для переливания зависит как от тщательного отбора доноров, так и от качества процедур, связанных с тестированием, хранением и использованием крови. Предметами рассмотрения на семинаре были такие вопросы, как формирование национальной лабораторной службы; развитие законодательной базы, включающей лицензирование тест-систем; оценка и закупка диагностических наборов, требования к тестированию; стратегию обследования; лабораторный менеджмент.

Документ доступен на русском языке в Интернете по адресу:
<http://www.euro.who.int/document/SHA/kiivrptHIVworkshopr.pdf>

- ***Development of quality systems to improve the clinical use of blood. Report on WHO Regional Workshop. Groningen, Netherlands, 29-31 October 2001 (Развитие систем качества для улучшения клинического использования крови. Отчет о Региональном семинаре ВОЗ. Гронинген, Нидерланды, 29-31 октября 2001 г.). - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2001. - 37 стр.***

Региональное Сопещание ВОЗ состоялось 29-31 октября 2001 в г. Гронинген, (Нидерланды) и было посвящено проблемам переливания крови. На Сопещании рассматривались вопросы обеспечения качества переливания крови, безопасности и эффективности использования различных видов трансфузионной терапии и возможности замещения ее другими терапевтическими мероприятиями. На Сопещании были приняты рекомендации по контролю качества переливания крови, развитию индикаторов качества и разработке принципов инфузионной терапии в клинической практике.

Документ доступен в Интернете на английском языке по адресу:
<http://www.euro.who.int/document/e74885.pdf>

- ***Intercountry meeting on quality management for directors of blood transfusion services in the European region (Международное совещание по качеству управления для директоров станций переливания крови в Европейском Регионе). - Европейское региональное бюро ВОЗ. Копенгаген. 2003 г. - 23 стр.***

Совещание ВОЗ проходило в Любляне (Словения) 25-27 сентября 2002 г. и было посвящено проблемам управления станциями переливания крови. На нем отмечалась важность обеспечения качества забора крови, тестирования ее на гемотрансмиссивные инфекции и хранения запасов крови. Для обеспечения качества необходимо проводить специальную подготовку и регулярную переподготовку персонала станций переливания крови, а также аттестацию персонала по этим вопросам. На Совещании была подчеркнута важность привлечения доноров крови из групп наименьшего риска на добровольной и безвозмездной основе, как гарантии снижения инфицирования крови, а также создание законодательных и регуляторных механизмов работы служб крови с учетом особенностей каждой страны. Издание предназначено для руководителей станций переливания крови и содержит информацию об опыте управления в этой области здравоохранения в разных странах, включая Россию, а также методические рекомендации.

Документ доступен в Интернете на английском языке по адресу:
<http://www.euro.who.int/document/e79196.pdf>

- ***Report of the Meeting of Experts in Blood Transfusion Services. Geneva, 22-26 November, 1999 (Отчет о Совещании экспертов служб переливания крови. Женева, 22-26 ноября 1999 г.). - ВОЗ. Женева. 1999 г. - 27 стр.***

В Совещании экспертов служб переливания крови приняли участие представители из 32 стран, включая руководителей одноименных национальных служб и сотрудничающих центров ВОЗ. Целью Совещания было развитие практических стратегий в области безопасности крови и эффективности деятельности национальных служб переливания крови, особенно в развивающихся странах. В ходе Совещания были обсуждены следующие вопросы: определение потребностей и приоритетов в развитии национальных программ в области безопасности крови на различных стадиях их развития; повышение безопасности крови и ее продуктов, разработка руководств, рекомендаций и учебных материалов для служб переливания крови на основе их потребностей, а также развитие Всемирной базы данных по безопасности крови.

Документ доступен в Интернете на английском языке по адресу:
http://www.who.int/bloodsafety/en/BTS_Experts_Nov_99.pdf

- ***Всемирная база данных ВОЗ по безопасности крови. Отчет за 1998-1999 гг. - ВОЗ. Женева. 1999. - 8 стр.***

Всемирная база данных ВОЗ по безопасности крови была создана в 1997 г. в рамках программы ВОЗ «Всемирное сотрудничество в области безопасности крови». Использование этой базы решает следующие задачи: проведение оценки обеспечения безопасности крови во всем мире; получение точной информации о деятельности служб переливания крови в каждом государстве-члене ВОЗ; определение проблем и потребностей для технической поддержки; определение перечня стран, нуждающихся в помощи в первую очередь; осуществление мониторинга изменений и тенденций в обеспечении безопасности крови. Для стандартизации сбора данных от государств-членов ВОЗ в 1997 г. был разработан вопросник, который был направлен для заполнения в национальные органы здравоохранения. На основе полученных данных был составлен статистический анализ по обеспечению стран запасами крови, развитию национальных служб переливания крови; донорам крови; тестированию крови на ВИЧ/СПИД и другие инфекции; клиническому использованию крови. Результаты анализа представлены в настоящем отчете.

Документ доступен на русском языке в Интернете по адресу:
http://www.who.int/bloodsafety/global_database/en/SumRep_Russian.pdf

- *W.N.Gibbs; A.F.H.Britten. Руководство по организации службы крови. - ВОЗ. Женева. 1993. - 163 стр.*

Руководство освещает все стороны службы переливания крови, от привлечения доноров до клинического использования крови и ее продуктов. Особое значение придается обеспечению безопасности крови. Поэтому разные главы посвящены отбору и обследованию доноров, сбору и хранению крови, скринингу крови на наличие инфекционных агентов, передаваемых с трансфузиями, методам определения групп крови и тестированию на совместимость, выбору и обслуживанию лабораторного оборудования и гарантии качества тестирования всех производных крови. Руководство адресовано руководителям служб крови.

Книга имеется на русском языке в Документационном центре ВОЗ и на английском языке в Интернете по адресу: http://whqlibdoc.who.int/publications/1992/9241544457_eng.pdf

- *S.R.Hollan; W.Wagstaff; J. Lei kola; F.Lothe. Управление службой переливания крови. - ВОЗ. Женева. 1993. - 214 стр.*

Руководство содержит всесторонние рекомендации по всем аспектам управления, от выработки национальных программ в области переливания крови и соответствующей политики до использования автоматизированных систем обработки данных. Некоторые из освещенных тем, в частности, контроль за качеством, предупреждение передачи через кровь инфекционных болезней, этические аспекты донорства и переливания, а также подготовка медицинского персонала имеют универсальное значение. Другие темы найдут более широкое применение в развивающихся странах, где ресурсы ограничены, поддерживающие структуры минимальны, а сообщение затруднено. На протяжении всей публикации приводятся конкретные примеры различных процедур, которые можно модифицировать или приспособить таким образом, чтобы они соответствовали местным условиям. Руководство будет полезным для работников всех управленческих уровней, заинтересованных в создании, усовершенствовании или расширении служб переливания крови.

Книга имеется на русском языке в Документационном центре ВОЗ и на английском языке в Интернете по адресу: http://whqlibdoc.who.int/publications/1990/9241544066_eng.pdf

Обзор Библиотеки проектов реформы здравоохранения «ЗдравИнформ»

- *Профилактика, диагностика, лечение туберкулеза и СПИДа*

Продолжительность проекта: с 2003 года
Донор: Всемирный банк (WB)

Цель проекта: Проект призван оказать помощь в защите населения и экономики страны от вышедших из-под контроля эпидемий туберкулеза, ВИЧ/СПИДа и других инфекционных заболеваний, передаваемых половым путем. Он обеспечит поддержку в реализации Федеральной целевой программы «Предупреждение и борьба с заболеваниями социального характера (2002 - 2006 гг.)».

Этот первый за все время проект борьбы с туберкулезом и ВИЧ/СПИДом в России, рассчитанный на реализацию в масштабах всей страны, приходится на самый критический момент, т.к. в настоящее время Россия относится к числу стран с наивысшими в мире темпами распространения эпидемии ВИЧ/СПИДа, и такая эпидемия представляет большую угрозу для здоровья населения и экономики страны. Кроме того, по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Россия является одной из 22 стран мира с высокой заболеваемостью туберкулезом. В результате неправильного лечения обычного (т.е. чувствительного к антибиотикам) туберкулеза растет число больных туберкулезом с лекарственной устойчивостью. Резистентный туберкулез трудно поддается лечению, которое к тому же требует весьма высоких затрат. В связи с угрозой его распространения в России и за ее пределами эту ситуацию сравнивают с бомбой замедленного действия или "крылатой Эболой". Эффективное решение проблем в этой области нуждается в применении методик, которые часто во многом не совпадают со сложившимися в России подходами к лечению туберкулеза. Поэтому процесс согласования оказался более сложным, чем во многих других странах. Концепция и структура проекта предусматривают разработку российских стратегий и стандартов силами российских специалистов вместо использования готовых методик, отдавая себе отчет в том, что российские стратегии и стандарты должны соответствовать современным научно-обоснованным доказательным принципам и рекомендациям ВОЗ.

Проект включает три основных компонента:

- **Контроль туберкулеза:** В рамках проекта будет оказываться поддержка в реализации новых направлений политики и стратегий борьбы с туберкулезом, а также внедрении протоколов, разработанных российскими специалистами и согласованных со Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Банком. Ожидаемые результаты проекта включают повышение эффективности эпидемиологического надзора и учета, мониторинга, контроля качества и обеспечения качества, укрепление системы выявления туберкулеза и внедрение более прогрессивных методов лечения и ведения больных.
- **Контроль ВИЧ/СПИДа:** Проект должен обеспечить повышение эффективности политики и стратегий борьбы с ВИЧ/СПИДом, поддержку в проведении просветительских кампаний, укрепление систем эпидемиологического надзора, мониторинга и лабораторной диагностики, создание возможностей для осуществления эффективного контроля за использованием антиретровирусных препаратов, повышение уровня безопасности крови, а также поддержку на начальных этапах работы по вакцинам против ВИЧ в России. Важнейшее значение имеет то, что в рамках проекта будут проводиться профилактические мероприятия среди населения, относящегося к группам повышенного риска. Эти мероприятия разработаны на основании результатов серологического и поведенческого анализа (изучения зависимостей между передачей инфекции и поведением людей в связи с распространением ВИЧ).
- Компонент "Управление проектом, мониторинг и оценка реализации" предназначен для обеспечения работы группы реализации проекта, мониторинга и оценки реализации, обучения сотрудников группы реализации проекта и проведении аудита.

Общая стоимость проекта составляет 286,18 млн. долларов США со следующим распределением по источникам финансирования: заем МБРР в размере 150 млн. долларов США, софинансирование, предоставляемое Российской Федерацией, в размере 134,11 млн. долларов США и параллельное финансирование, предоставляемое Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) в размере 2,07 млн. долларов США.

Срок погашения займа -17 лет, включая 5-летний льготный период.

Полная информация о проекте и документы:

http://zdravinform.mednet.ru/dev/html/rus/projects/pr_passport.php?ppprojectid=226

См. также «Информационный бюллетень» №9, Август 2005 г. («ВИЧ/СПИД»)

Контактная информация

Документационный центр ВОЗ на базе ФГУ «ЦНИИОИЗ Росздрава»

127254, г. Москва, ул. Добролюбова, 11, комната 208

<http://www.mednet.ru/whodc>

*Кайгородова Татьяна Вадимовна,
Руководитель Документационного центра ВОЗ*

Тел.: (495)619 38 43;

Факс: (495)618 11 09

E-mail: kaidoc@mednet.ru

Библиотека «Здравинформ»

www.zdravinform.mednet.ru

Программа ВОЗ/CIDA «Политика и управление в области здравоохранения в РФ»

119034, г. Москва, ул. Остоженка, 28, 2 этаж. Тел.: (495) 787 77 15; факс: (495) 787 77 19

E-mail: v.benediktova@who.org.ru

Подписка на Бюллетень

Информационный бюллетень распространяется свободно по электронным адресам, включенным в список рассылки. Добавить новый адрес в список, а также отказаться от рассылки можно по адресу:

bulletinWHO@mednet.ru

Предыдущие выпуски Информационного бюллетеня

- **№1, Декабрь 2004 «Вводный выпуск»** (опубликован в №1.2005 журнала «Менеджер здравоохранения», с. 39-43)
- **№2, Январь 2005 «Финансирование здравоохранения»** (опубликован в №3.2005 журнала «Менеджер здравоохранения», с. 46-52)
- **№3, Февраль 2005 «Политика здравоохранения»** (опубликован в **№4.2005** журнала «Менеджер здравоохранения», с. 76-80)
- **№4, Март 2005 «Охрана здоровья матери и ребенка»** (опубликован в №5.2005 журнала «Менеджер здравоохранения», с. 75-78)
- **№5, Апрель 2005 «Политика в области лекарственных препаратов»** (опубликован в №6.2005 журнала «Менеджер здравоохранения», с. 76-79)
- **№6, Май 2005 «Качество медицинской помощи»** (опубликован в №7.2005 журнала «Менеджер здравоохранения»)
- **№7 Июнь 2005 «Первичная медико-санитарная помощь»** (опубликован в №8.2005 журнала «Менеджер здравоохранения»)
- **№8 Июль 2005 «Укрепление здоровья и профилактика болезней»** (опубликован в №9.2005 журнала «Менеджер здравоохранения»)
- **№9 Август 2005 «ВИЧ/СПИД»**
- **№10 Сентябрь 2005 «Обеспечение справедливого доступа к службам здравоохранения»**
- **№11 Октябрь 2005 «Безопасность пациентов»**
- **№12 Ноябрь 2005 «Сестринское дело»**
- **№13 Декабрь 2005 «Организация медицинской и социальной помощи пожилым людям»**