

официального оппонента

на диссертационную работу Буркитбаева Жандоса Канысовича «Научное обоснование совершенствования клинической и производственной работы службы крови Республики Казахстан», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.28 - гематология и переливание крови

1. Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Буркитбаева Ж.К. посвящена актуальной проблеме трансфузионной медицины - совершенствованию производственной деятельности службы крови Республики Казахстан, без которой невозможно развитие отрасли здравоохранения, особенно высокотехнологической. Проблема донорства крови и ее компонентов, производства качественных и безопасных трансфузионных сред, оказание эффективной трансфузиологической помощи больным имеет большое социальное значение.

Несмотря на достижения последних лет в укреплении материально-технической базы служб крови, ощущается последствия отсутствия научного обоснования развития донорства, особенно добровольного неоплачиваемого донорства в соответствии с критериями ВОЗ, медико-технологического развития получения и рационального клинического применения компонентов крови, которые являются важными причинами недостаточной эффективности здравоохранения.

Недостатки научно-обоснованного планирования потребности количества и структуры доноров и соответственно трансфузионных сред, отсутствие единых национальных стандартов клинического применения компонентов и препаратов крови, основанных на принципах доказательной трансфузионной медицины, подходов к менеджменту крови доноров и пациентов приводит к неэффективному использованию и без того ограниченных трансфузионных ресурсов.

В связи с вышесказанным, актуальными остаются проблемы более широкого применения в клинической практике эффективных и безопасных компонентов крови, разработке и внедрении стандартов клинического применения трансфузионных сред, основанных на принципах доказательной медицины, рационального использования донорских ресурсов, минимизации утилизации трансфузионных сред, создании эффективно функционирующей системы гемонадзора.

Потенциальные возможности расширения клинико-лабораторной деятельности центров крови, их участия в программах трансплантации

гемопоэтических стволовых клеток и солидных органов делают избранную тему актуальной и необходимой для практического здравоохранения.

Диссертация изложена на 219 стр. машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, выводов и практических рекомендаций, списка литературы. Библиография включает 306 наименований (191 отечественных и 117 зарубежных источников).

Диссертационное исследование Буритбаева Жандоса Конасовича «Научное обоснование совершенствования клинической и производственной работы службы крови Республики Казахстан», проводилось в соответствии с планом научно-исследовательских работ Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Материал диссертации соответствует цели и задачам диссертационной работы. Все научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, обоснованы и достоверны, основываются на достаточном объеме клинического материала, собственных исследований. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных положений, защищаемых автором, имеют научно-практическое значение.

На основании выявленного клинического исследования впервые в условиях Республики Казахстан сформулирована программа клинико-технологических мероприятий развития национальной службы крови.

Убедительно доказано, что централизация переработки и обследования донорской крови является условием повышения эффективности работы службы крови. При этом оптимизируется набор и отбор доноров из групп населения с низким риском по гемотрансмиссивным инфекциям, увеличивается доля донаций в стационарных условиях.

Развитие производства компонентов крови зависит от удовлетворения потребности клиник. Результаты исследования показывают, что с развитием и совершенствованием программ развития специализированной и высокотехнологической медицинской помощи потребность клиник в компонентах крови меняется разнонаправленно в соответствии с тремя тенденциями: во-первых, потребность в эритроцитах сперва увеличивается, затем снижается; во-вторых, потребность в тромбоцитах увеличивается по мере увеличения объемов высокотехнологической медицинской помощи; в-третьих, снижается потребность в СЗП для переливания больным. Можно отметить, что аналогичная динамика потребления компонентов крови отмечается и в других странах.

Автор внедрил скрининг донорской крови методом амплификации нуклеиновых кислот (МАНК), что позволило предотвратить существенное количество переливаний компонентов крови, содержащих гемотрансмиссивные вирусы, с максимальным показателем риска для

вирусного гепатита В - 1 случай на 1462 донорки. В целом, в результате внедрения двухэтапного автоматизированного скрининга инфекций у доноров крови остаточный риск трансфузионного инфицирования для вирусных гепатитов сократился более чем на 96 %.

Автор внес существенный вклад в развитии иммуногематологии в республике: определено распределение и динамика распространенности трансфузионно-опасных антигенов эритроцитов, установлена связь анемии у доноров с фенотипом антигенов эритроцитов, выявлены особенности встречаемости в Казахстане антигенов HLA у пациентов с хронической почечной недостаточностью и при остром миелоидном лейкозе. Выявлен новый аллельный вариант HLA II класса локуса DQB1*03:82).

Автор принимал активное участие в многолетней дискуссии в некоторых постсоветских странах о диагностической значимости сывороточной АЛТ как сурrogатного маркера гемотрансмиссивных инфекций. Показано, что у мужчин активность АЛТ выше чем у женщин и в капиллярной крови выше чем в венозной. Не выявлено связи активности АЛТ и результата мультиплексного теста амплификации нуклеиновых кислот гемотрансмиссивных вирусов, тем самым показано отсутствие целесообразности исследования крови доноров на АЛТ.

Автор впервые провел дополнительное исследование образцов крови доноров, давших результат «серой зоны» в первичном иммунохимическом тесте. Формально эти образцы должны были быть квалифицированы как отрицательные. Однако более 20 % полученных в подтверждающем тесте положительных результатов заставляет, если не сразу изменить действующую инструкцию, то как минимум продолжить исследования в направлении повышения инфекционной безопасности компонентов крови.

3. Значимость для науки и практики результатов диссертации и конкретные пути их использования

Практическая ценность работы заключается в том, что на основании собственного опыта работы в службе крови сформулированы предложения учтенные в «Концепция развития службы крови на 2011-2015 годы», постановлениях Правительства и четырех приказах Минздрава Республики Казахстан.

Трудами автора обоснована, валидирована и запущена система внешней оценки качества всех видов лабораторных исследований, выполняемых всеми организациями, заготавливающими кровь в Республике Казахстан.

Невозможно не отметить тот важнейший факт, что автор наладил работу регистра доноров стволовых гемопоэтических клеток на базе регистра доноров крови Республики Казахстан. В настоящее время этот регистр объединен с аналогичным российским регистром и мы в постоянном режиме имеем возможность проводить как поиск совместимых аллогенных доноров ГСК, так и подбирать доноров для казахстанских трансплантационных больных.

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть рекомендованы для работы организаций здравоохранения, занимающихся обследованием доноров и приготовлением компонентов крови, иммуногенетических лабораторий, а также использованы в материалах лекций курсов повышения квалификации врачей, при работе с аспирантами и ординаторами.

4. Степень завершенности диссертации и качество оформления

Диссертация представляет собой завершенный труд. Работа оформлена аккуратно, в соответствии с установленными правилами.

5. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях

Результаты исследования Буркитбаева Ж.К. опубликованы в 112 печатных работах, в том числе 40 статьях - в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

6. Соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации

Изложенный на 43 страницах автореферат диссертации и опубликованные работы достаточно полно раскрывают материалы и результаты исследования.

7. Какое решение задачи, имеющее существенное значение для соответствующей отрасли знаний получено соискателем

В результате исследования решены важные задачи, имеющие существенное значение для трансфузиологии, в частности:

- выявлены основные тенденции оказания больным трансфузиологической помощи в Республике Казахстан, зарубежных странах,
- выполнено динамическое исследование показателей клинической и производственной деятельности службы крови Республики Казахстан,
- изучена эффективность обеспечения инфекционной безопасности компонентов донорской крови,
- изучены распространенность фенотипов основных систем групп крови, а также антигенов HLA у доноров и потенциальных реципиентов крови и тканей,
- разработаны клинико-технологические мероприятия по увеличению доступности для населения Республики Казахстан эффективных и безопасных компонентов донорской крови, а также проведена оценка результатов их внедрения.

8. Заключение

Диссертация Буркитбаева Жандота Канышевича «Научное обоснование совершенствования клинической и производственной работы службы крови Республики Казахстан», представленная на соискание ученой степени доктора

медицинских наук, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное социально-экономическое и хозяйственное значение - создания научно обоснованной системы развития производственной и клинической трансфузиологии, что имеет существенное значение для практической трансфузиологии и медицины.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости работа Буркитбаева Ж.К. соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.28 - гематология и переливание крови.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры гематологии, трансфузиологии и трансплантологии факультета послевузовского образования ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова» Минздрава Российской Федерации, доктор медицинских наук, специальности:

3.1.28 - гематология и переливание крови



Бахытжанов Бахытжанович

197 198 г. Санкт-Петербург, улица Большая

Пушкарская д.2 кв.14

Телефон: +7 965 034 68 12

Адрес эл. почты: baob_bbb@mail.ru

