

## **Отзыв**

**официального оппонента д.м.н. Соловьевой И.Н. на диссертацию Чемоданова Игоря Геннадьевича «Научное обоснование совершенствования клинической деятельности службы крови Республики Крым», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.21 – гематология и переливание крови.**

### **1. Актуальность избранной темы**

Диссертационная работа Чемоданова И.Г. посвящена совершенствованию процессов заготовки крови и ее компонентов в субъекте Российской Федерации, эффективному и безопасному переливанию гемокомпонентов в клинике. Проблема имеет большое социальное значение, что связано с реализацией приоритетного национального проекта «Здоровье» и оказанием полноценного трансфузиологического пособия в рамках специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Несмотря на достижения последних лет в развитии клинической и производственной трансфузиологии практическая реализация технологий получения и применения компонентов крови остается важной причиной недостаточной эффективности здравоохранения. Гемокомпонентная терапия один из ведущих методов трансфузионной гемокоррекции. К сожалению, научных исследований, посвященных данной проблеме, явно недостаточно. К этому методу лечения законодательно предъявляются высокие требования, среди которых, в первую очередь, эффективность и безопасность выполняемых манипуляций. Высоки требования к тромбоконцентрату, так как низкое качество данного гемокомпонента может иметь фатальные последствия.

Спад донорской активности, недостаточное внедрение селективного афереза, сохранение инфекционной опасности гемотрансфузий, отсутствие единых подходов к организации заготовки и переливания крови приводит к неэффективному использованию и без того ограниченных донорских ресурсов.

На повестке дня – разработка и внедрение новых технологий комплектования донорских кадров, критериев отвода доноров и возврата в донорский контингент; преимущественное использование в клинике селективных и вирусинактивированных гемокомпонентов, обновление протоколов трансфузиологической помощи; совершенствование системы профилактики посттрансфузионных осложнений.

Потенциальные возможности клинического и производственного совершенствования деятельности службы крови делают избранную тему весьма актуальной и необходимой для практического здравоохранения.

Диссертация изложена на 181 стр. машинописного текста; состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована 68 таблицами и 14 рисунками. Библиография включает 241 наименование (189 отечественных и 52 зарубежных источника).

Необходимо отметить, что объем кандидатской диссертации в 181 стр. является слишком большим. В своем исследовании автор пытается «объять необъятное» и рассмотреть слишком большой спектр проблем, стоящих перед современной трансфузиологией.

Введение занимает 7 страниц, имеет стандартный формат и структуру. В нем отражены актуальность выбранной темы, Цель и задачи исследования, научная и практическая значимость работы,

представлен значительный список авторских презентаций, сделанных на 21 форумах различного масштаба. В Актуальности подчеркнута значимость совершенствования трансфузиологии для повышения качества клинической медицинской помощи.

Обзор литературы представлен на 22 страницах. Он вполне содержателен и отражает основные «болезненные» аспекты трансфузиологии в состоянии на настоящий момент. В конце раздела автор концентрирует внимание на перечне нерешенных проблем, часть которых становится предметом его исследования. Впечатление от литературного обзора портит разбивка материала на мелкие подразделы и обилие заголовков, что наблюдается и по тексту следующих глав, содержащих данные собственных исследований. Автор насчитал 19 проблем, достойных быть предметом исследования, что для кандидатской работы слишком много, и заставляет отойти от стандартного изложения материала. Кроме того, в Обзоре слишком часто встречаются фамилии одних и тех же авторов, в частности самого диссертанта и его руководителя.

Раздел «Материалы и методы» изложен на 10 страницах, содержит 18 подразделов. Особенностью данной работы является широкое использование таких методов исследования как «Опрос» и «Анкетирование». К сожалению, в тексте представлены не все образцы «Опросных листов», хотя можно было бы разместить их в Приложениях.

Раздел «Результаты собственных исследований» изложен на 100 страницах машинописи и содержит 19 подразделов. Логичнее было бы назвать данную структуру диссертации «Результаты собственных исследований и их обсуждение», что соответствовало бы действительности. Данный раздел перегружен информацией и плохо структурирован, так как в нем предпринята попытка с

разной степенью интенсивности рассмотреть все позиции, определенные по результатам изучения литературы.

Наиболее интересными представляются разделы, посвященные деятельности службы крови Республики Крым, рассмотренной в плановом и экстренном режиме работы, чем можно было ограничиться при написании диссертации.

Выводы представлены в количестве 6, первые два из них слишком громоздки. Заключение и практические рекомендации имеют стандартное содержание и характер изложения.

Несмотря на ряд перечисленных особенностей изложения материала, работа Чемоданова И.Г. представляет большой интерес для современной трансфузиологии и занятых в ней специалистов. Затронутые автором проблемы имеют не только клиническое, но и большое социально-экономическое значение, что связано с оказанием адекватного трансфузиологического пособия в рамках специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Диссертационное исследование Чемоданова И.Г. «Научное обоснование совершенствования клинической деятельности службы крови Республики Крым» 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 работы. Все научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, обоснованы и достоверны, основываются на достаточном объеме клинического материала. Выводы

диссертации закономерно вытекают из основных положений, защищаемых автором, имеют научное и практическое значение. Основные положения диссертационной работы базируются на детальном анализе достаточного практического материала собственных исследований.

В соответствии с практикой других развитых стран и российских исследователей, автор подтвердил целесообразность централизации заготовки крови и ее компонентов. Представленная информация о донорстве крови и ее компонентов в Республике Крым на современном этапе, внедрении новых технологий производства и сертификации производимых гемокомпонентов показала высокий уровень работы службы крови Крыма. Приводимые данные о достижениях и проблемах службы крови региона являются основой принятия научно-обоснованных предложений по совершенствованию трансфузиологической помощи.

Получил воплощение в нормативной базе предложенный автором алгоритм возврата в донорский контингент лиц с ложноположительным результатом скрининга инфекций на основе их дополнительного обследования.

Впервые проведенное автором работы, изучение уровня знаний врачей клинических специальностей об особенностях трансфузионного пособия, менеджменте крови пациента и фармакопрофилактике трансфузионных реакций позволило выявить важные аспекты дефицита последипломного образования и определить основные направления их коррекции.

Автор впервые изучил влияние курения табака на концентрацию гемоглобина у первичных и повторных доноров крови, а также связь сезонной температуры воздуха с параметрами периферической крови доноров – концентрацией гемоглобина и активностью АЛТ.

В условиях возрастающей потребности в донорских тромбоцитах в диссертации весьма своевременно показана достаточная клиническая эффективность концентратов тромбоцитов, заготовленных в 650 км от клиники – потребителя.

Новой является информация о том, что адекватная трансфузионная терапия нивелирует влияние фенотипа АВО на летальность пациентов в многопрофильной клинике.

Важные результаты получены при оказании помощи жертвам террористической атаки в Керчи. Показано, что адекватное планирование и управление запасами компонентов крови в регионе позволяет оказать эффективную трансфузиологическую помощь в условиях массового поступления раненых и пострадавших.

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

Практическая ценность работы заключается в том, что проведенное на основании собственного опыта работы в практической трансфузиологии исследование дополняет современные представления о получении и лечебном применении компонентов донорской крови. Детально изучена и представлена система организации донорства крови и ее компонентов в субъекте Российской Федерации, определены тенденции ее развития в интересах совершенствования специализированной медицинской помощи населению региона, предложен практический критерий эффективности использования крови – доля доз эритроцитов, выданных в клинику, от всех доз заготовленной крови. В Республике Крым этот показатель увеличился с 49,8% в 2012 году до 83,2% в 2020 ( $p<0,001$ ).

Изученные автором организационные и клинические вопросы и сделанные выводы однозначно имеют значение не только для здравоохранения Республики Крым, но и для всех региональных организаций службы крови России.

Показано, что обеспечить бесперебойное снабжение крупного лечебного учреждения тромбоконцентратом возможно при получении гемокомпонента не только от ближайшего поставщика, но из учреждения службы крови, расположенного на удалении до 650 км.

Интересна рекомендация автора рассмотреть возможность учета колебаний концентрации гемоглобина, обусловленных внешними факторами, в частности температурой воздуха при пересмотре правил отбора доноров в Республике Крым.

Оказание помощи в чрезвычайной ситуации с большим количеством раненых позволило автору рекомендовать:

- а) анализ потребности в компонентах крови и быстрое обращение к средствам массовой информации о реальной потребности в донорах;
- б) привлечение к донорству обратившихся регулярных доноров редких фенотипов;
- в) деликатное обращение с обратившимися потенциальными донорами, их регистрация для будущих донаций.

Показано, что использование проверочного опросника (чек-листа) для профилактики трансфузационной циркуляторной перегрузки у реципиентов донорских эритроцитов мобилизует лечащих врачей активизировать профилактические меры, в частности введение диуретиков до переливания у 78,1% пациентов.

Установлено, что снизить риск ятрогений у реципиентов гемокомпонентов поможет включение правил фармакопрофилактики трансфузионных реакций в документы, регламентирующие лечебную работу, а также адекватные программы образования врачей.

Результаты и выводы диссертационной работы Чемоданова И.Г. «Научное обоснование совершенствования клинической деятельности службы крови Республики Крым» могут быть рекомендованы для работы организаций здравоохранения, занимающихся заготовкой и переливанием

компонентов крови, а также использованы в материалах лекций и курсов усовершенствования врачей, при работе с аспирантами и ординаторами.

#### **4. Степень завершенности диссертации и качество оформления**

Диссертация представляет собой завершенный научный труд. Работа оформлена в соответствии с установленными правилами и нормами.

Вместе с тем, хотелось бы пожелать автору продолжить исследования в рамках перечисленных в диссертации проблем, что позволит пополнить уровень знаний по производственной и клинической трансфузиологии, будет способствовать внедрению новых трансфузиологических технологий.

#### **5. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научных изданиях**

И.Г.Чемоданов – трансфузиолог с десятилетним стажем работы, в прошлом хирург и администратор высокого звена, активный участник профессиональных научно-практических форумов, в настоящее время руководитель симферопольского Центра крови. Приводимые в работе высокие показатели деятельности возглавляемого им учреждения Службы крови, показывают высокое качество руководства. Результаты его научных исследований опубликованы в 69 печатных работах, в том числе 42 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 22 страницах автореферат диссертации и опубликованные им 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 клинической медицины вообще и трансфузиологии в частности:

- проанализированы тенденции донорства, заготовки донорской крови и ее компонентов в Республике Крым для разработки мер по повышению эффективности трансфузионной терапии в клиниках региона,
- составлено представление об уровне знаний врачей клинических специальностей о трансфузиологии, переливании крови, менеджменте крови пациента и фармакопрофилактике трансфузионных реакций,
- оценена клиническая эффективность концентратов тромбоцитов, поставленных удаленной (на 650 км) станцией переливания крови,
- оценена связь группы крови с гемотрансфузиями и летальностью в многопрофильной клинике,
- оценена эффективность проверочного листа для профилактики трансфузионной циркуляторной перегрузки,

## **8. Заключение**

Диссертация Чемоданова И.Г. на тему «Научное обоснование совершенствования клинической деятельности службы крови Республики Крым», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным

законченным научно – квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение актуальной задачи – разработки путей повышения эффективности и безопасности работ по заготовке и переливанию компонентов донорской крови, что имеет существенное значение для практической трансфузиологии и клинической медицины.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости работа Чемоданова И.Г. соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» в редакции, Постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор – Чемоданов Игорь Геннадьевич – заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.21. – гематология и переливание крови.

#### Официальный оппонент

Главный научный сотрудник отделения трансфузиологии ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»

доктор медицинских наук

И.Н. Соловьева

Подпись д.м.н. И.Н. Соловьевой  
«Заверяю»

Ученый секретарь ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени Б.В. Петровского»  
кандидат медицинских наук

А.А. Михайлова

12.01.2022 г.

