

## **Отзыв на диссертационную работу**

**Туполевой Татьяны Алексеевны**

**«Стратегия повышения вирусной безопасности компонентов донорской крови»,  
представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук  
по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови**

### **Актуальность**

Проведение гемокомпонентной терапии сопряжено с риском передачи инфекций парентеральным путём. Опасность трансфузионной передачи сохраняется, несмотря на высокую чувствительность современных лабораторных методов диагностики вирусных инфекций и высокие стандарты работы службы крови. Риск сохраняется благодаря наличию негативного окна, в течение которого маркеры гемотрансмиссивных инфекций не могут быть обнаружены доступными лабораторными методами. Еще одним фактором, способствующим повышению вероятности передачи инфекции является то, что инфицирование вирусами гепатитов В и С может протекать бессимптомно, либо с минимальными симптомами, сходными с респираторной инфекцией. Носитель такой формы инфекции может пополнить ряды потенциальных доноров крови и её компонентов, что ставит перед службой крови новые задачи, которые могут быть решены только при применении комплексного подхода к инфекционной безопасности. Переливание компонентов крови, заготовленных от донора с бессимптомной латентной инфекцией, иммунокомпрометированному реципиенту (например, пациенту с онкогематологическим заболеванием или реципиенту стволовых гемопоэтических клеток и пр.) может вызвать у последнего тяжелое поражение печени вплоть до фульминантного гепатита. Таким образом, обеспечение инфекционной безопасности гемотрансфузий является крайне актуальной задачей практического здравоохранения.

### **Научная новизна**

В представленной работе пересмотрена концепция лабораторного исследования образцов донорской крови, в которой впервые предложена схема диагностики, включающая определение анамнестических антител к вирусу гепатита В. Так же соискателем впервые разработан протокол обследования реципиентов компонентов донорской крови при поступлении в стационар. Представленный протокол позволяет прослеживать появление маркеров гемотрансмиссивных инфекций у ранее неинфицированных реципиентов, а так же проводить расследование таких случаев для исключения трансфузионного пути передачи инфекции. Научная новизна диссертационной работы Татьяны Алексеевны подтверждена основными положениями

работы, неоднократно представленными на ведущих отечественных и зарубежных конференциях в виде устных и стендовых докладов.

#### **Обоснованность используемых методов, полученных результатов и положений**

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций обеспечена использованием современных лабораторных, эпидемиологических и статистических методов, тщательной проработкой литературных данных. Положения, выносимые на защиту, весомы и подтверждены всесторонним анализом полученных результатов. Выводы и практические рекомендации обоснованы и не вызывают сомнений, поскольку базируются на анализе большого объема результатов лабораторных исследований образцов крови доноров и пациентов за длительный период наблюдения (18 лет), закономерно вытекают из полученных результатов и полностью отражают содержание диссертационной работы.

#### **Научно-практическая значимость результатов диссертационной работы**

Разработанная Татьяной Алексеевной схема обследования пациентов при поступлении в гематологический стационар и во время специфического лечения позволяет выявлять скрытые формы вирусных гепатитов В и С, мониторировать возможную активацию инфекционного процесса из латентного состояния, что приводит к увеличению эффективности лечения основного заболевания, продолжительности жизни и сокращению сроков пребывания в стационаре. Представленный в работе новый алгоритм лабораторного исследования донорской крови, включающий дополнительное исследование на антитела к ядерному антигену вируса гепатита В, способствует выявлению доноров со скрытым гепатитом В, и, соответственно, снижению риска передачи этой инфекции реципиенту.

Основные положения диссертационной работы внедрены в практику лабораторного скрининга образцов крови доноров и пациентов ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России. Полученные автором результаты заслуживают включения в программы постдипломного обучения по специальностям «трансфузиология», «гематология», «вирусология» и «клиническая лабораторная диагностика».

Диссертационная работа написана хорошим литературным языком, практически не имеет опечаток и стилистических неточностей. Полученные Татьяной Алексеевной данные наглядно и корректно проиллюстрированы 21 таблицей и 21 рисунком. Материал

диссертационной работы последовательно, чётко и лаконично изложен на 218 страницах машинописного текста.

### Заключение

Диссертационная работа Туполевой Татьяны Алексеевны на тему «Стратегия повышения вирусной безопасности компонентов донорской крови», является законченным самостоятельным научным трудом, содержащим решение важной научно-практической проблемы - обеспечения вирусной безопасности компонентов донорской крови, и по научной новизне, значительному объёму исследований, методологическому уровню, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.21 – гематология и переливание крови.

заведующий лабораторией вирусных гепатитов ФГБНУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

Михайлов Михаил Иванович

Подпись член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора  
М.И. Михайлова заверяю.

Ученый секретарь Института, кандидат биологических наук



1 Н.И.Андропова

«15» апреля 2019 г.

Почтовый адрес, телефон,  
Россия 105064, Москва, Малый Казенный переулок, д.5а  
Телефон+7 (495) 917-49-00  
Факс+7 (495) 917-54-60  
e-mail: [mech.inst@mail.ru](mailto:mech.inst@mail.ru)