

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кробинец Ирины Ивановны на тему «Медико-биологические аспекты обеспечения иммунологической безопасности трансфузий компонентов крови у пациентов с гематологическими заболеваниями», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности «14.01.21 – гематология и переливание крови»

Автореферат диссертационной работы соискателя Кробинец И.И. представлен как фундаментальная научная работа и посвящен повышению иммунологической безопасности гемотрансфузий путем разработки методических подходов к проведению иммуногематологических исследований у реципиентов и доноров компонентов крови. Развитие высокотехнологичной помощи в гематологии и онкологии в значительной степени базируется на совершенствовании гемотрансфузионной поддержки агрессивных клинических технологий. Однако гемотрансфузионная терапия сопряжена с риском развития иммунологических реакций и осложнений. Наиболее тяжелыми являются гемолиз, обусловленный несовместимой по антигенам эритроцитов трансфузией, и острое трансфузионно-обусловленное повреждение легких, нередко приводящие к летальному исходу.

Результаты исследования обобщают и дополняют современные представления об иммуногенетических характеристиках групп крови эритроцитов и нейтрофилов и методах их исследования. Автором разработана и апробирована методика генотипирования, предназначенная для выполнения исследований по HNA-типированию у доноров крови (компонентов крови) и пациентов с гематологическими заболеваниями. Впервые получены новые данные об особенностях распределения антигенов систем HNA у доноров крови и пациентов с гематологическими заболеваниями, расширяющие представления о медико-биологических основах обеспечения безопасности трансфузий компонентов крови у пациентов. Разработан новый методический подход к выявлению HNA иммунизации, позволивший впервые оценить уровень аллоиммунизации у доноров и реципиентов крови и ее компонентов, а также аутоиммунизации, в том числе у пациентов с лимфопролиферативными заболеваниями. Доказано, что основными причинами сложности интерпретации результатов исследований антигенов эритроцитов систем ABO и Rh и антител к ним у пациентов с гематологическими заболеваниями являются снижение экспрессии антигенов эритроцитов систем ABO, Rh и концентрации анти-А, анти-В антител, наличие двойных популяций, аллоиммунных, аутоиммунных и перекрестно-реагирующих антител. Установлено, что применение молекулярно-генетического типирования групп крови эритроцитов у реципиентов с трансфузионным химеризмом позволяет достоверно определить группы крови эритроцитов, в случаях, когда результаты серологического типирования невозможно интерпретировать. Впервые разработан алгоритм скрининга антител с использованием моноклональных антител (МА) CD38, позволяющий сохранить экспрессию антигенов эритроцитов и обнаруживать в непрямом антиглобулиновом тесте клинически значимые антитела к трансфузионно опасным антигенам систем групп крови эритроцитов.

Результаты исследований имеют важное практическое значение, вытекают из основных положений диссертационной работы и могут быть использованы для улучшения иммунологической безопасности трансфузиологической помощи другими субъектами Российской Федерации.

Замечаний по написанию автореферата нет.

Автореферат отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 (в редакции Постановления Правительства № 335 от 21.04.2016), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 14.01.21. – гематология и переливание крови.

Заведующий кафедрой трансфузиологии и проблем переливания крови Института усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Профессор по специальности «гематология и переливание крови», доктор медицинских наук по специальности «гематология и переливание крови»

11.05.2022



Е.Б.Жибурт

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70, тел. +7 (495) 211-79-51, e-mail: ezhiburt@yandex.ru

Подпись Е.Б. Жибурта заверяю

Ученый секретарь

Лауреат Государственной премии РФ, профессор, доктор медицинских наук

11.05.2022



С.А.Матвеев

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70, тел. +7 (499) 464-03-03, факс +7 (499) 463-65-30, e-mail: info@pirogov-center.ru