

## 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»

**Актуальность диссертационной темы.** Вопросы иммунологической безопасности гемотрансфузионной терапии имеют неоспоримый приоритет в формировании современной концепции трансфузиологии. При их решении значительное внимание уделяют эффективности организации иммуногематологических исследований донора и реципиента. Однако, интерпретация иммуногематологических исследований отличается сложностью у гематологических и онкологических пациентов в виду терапии таргетными препаратами, а также иммунодефицита или, наоборот, усиленной патологической активации иммунной системы. Все это может привести к развитию ПГО и потому требует разработки алгоритмов проведения иммуногематологических исследований у таких пациентов. Популяционные особенности распределения антигенов, иммуногенность, генетические и эпигенетические факторы определяют развитие иммунного ответа. Опираясь на знания о распределении антигенов и антител в популяции возможно сформировать регистры доноров с определенными фенотипами не только эритроцитов, но и нейтрофилов, и профилактировать возможные иммунные конфликты. Иммунизация антигенами HNA связана с развитием TRALI, но уровень иммунизации в нашей стране неизвестен. Актуальность перечисленных проблем не вызывает сомнений, и диссертационная работа Кробинец Ирины Ивановны посвящена решению глобальной задачи – совершенствованию иммунологической безопасности путем разработки новых методических подходов, в том числе с использованием оригинальных методик.

Научная новизна заключается в том, разработана оригинальная методика генотипирования HNA, открывающая перспективу создания тест-систем отечественного производства. Получены новые фундаментальные данные об особенностях распределения антигенов систем HNA, дополняющие «популяционный портрет» доноров Северо-Западного региона. На основании представленных оригинальных методических подходов разработан алгоритм, позволяющий уточнить характер впервые выявленной иммунной нейтропении, в том числе у пациентов с ХЛПЗ. Установлены причины сложности интерпретации результатов исследований антигенов эритроцитов систем ABO и Rh и антител к ним у пациентов с гематологическими заболеваниями. Показано, что применение молекулярно-генетического типирования групп крови эритроцитов у реципиентов с трансфузионным химеризмом является дополнительным инструментом в случаях, когда результаты серологического типирования невозможно интерпретировать. Впервые разработан алгоритм скрининга антител с использованием моноклональных антител (МА) CD38, позволяющий обнаруживать в непрямом антиглобулиновом тесте клинически значимые антитела к трансфузионно опасным антигенам систем групп крови эритроцитов.

Все разработанные методические подходы имеют большую практическую значимость, так как могут быть внедрены в рутинную практику лабораторий по обследованию доноров и реципиентов. Отдельного внимания заслуживают разработанные алгоритмы скрининга антиэритроцитарных антител у пациентов с множественной миеломой, получающих терапию моноклональными антителами анти-CD38, так как общепринятый подход с использованием ДТТ имеет ряд недостатков, включая токсичность ДТТ.

Автореферат написан хорошим литературным языком. Выводы соответствуют поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, основаны на анализе полученных данных и соответствуют цели и задачам исследования.

Полнота изложения материалов диссертации обеспечена публикацией 34 печатных работ. По теме диссертации получено одно ноу-хау и поданы две заявки о выдаче патента на изобретение. Основные положения, материалы и результаты работы доложены и обсуждены на многочисленных Всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

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 гематологии и трансфузиологии  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук 14.01.21 – гематология и переливание крови, профессор по специальности гематология и переливание крови

Колосков А.В.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России) 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41/Пискаревский проспект, д. 47. тел: (812) 303-50-00 факс: (812) 303-50-36  
e-mail: rectorat@szgmu.ru, сайт: www.szgmu.ru

