

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»

Гемокомпонентная терапия является неотъемлемой частью лечения пациентов с заболеваниями крови. Оказание специализированной высокотехнологичной медицинской помощи неизбежно сопровождается значительным увеличением объема трансфузионной терапии. Основной задачей лаборатории по обследованию доноров и реципиентов крови является профилактика посттрансфузионных реакций и осложнений. Неправильное определение группы крови, резус-принадлежности, ошибки при исследовании антител к антигенам эритроцитов доноров и реципиентов являются главной причиной возникновения посттрансфузионных осложнений гемолитического типа. Причинами негемолитических реакций являются HLA, HNA или моноцитарные антитела. Антитела к HNA ассоциированы как с TRALI, так и с фебрильными трансфузионными реакциями, иммунными нейтропениями после трансплантации костного мозга, а также с неонатальными иммунными нейтропениями. Диссертационная работа Кробинец И.И., посвященная разработке научно-методических и молекулярно-биологических подходов к выявлению антигенов и антител к эритроцитам и нейтрофилам для обеспечения безопасности трансфузий компонентов крови у пациентов с гематологическими заболеваниями, несомненно, является актуальной.

Автором разработана методика генотипирования HNA методом аллель-специфичной ПЦР, показана ее высокая аналитическая чувствительность и специфичность ПЦР. Применение разработанной методики позволило впервые изучить особенности распределения аллелей и генотипов HNA и оценить риск HNA аллоиммунизации у доноров крови и ее компонентов и пациентов с гематологическими заболеваниями. Разработана методика выявления антител к антигенам нейтрофильных гранулоцитов методом проточной цитофлуориметрии, позволившая впервые оценить уровень аллоиммунизации у доноров и реципиентов крови и ее компонентов Северо-Западного региона. Обоснованы и разработаны методические подходы к проведению иммуногематологических исследований в сложных случаях типирования антигенов эритроцитов систем АВО и Rh, выявления аллоантител, в том числе у пациентов с множественной миеломой. Разработанные алгоритмы позволили повысить эффективность подбора гемокомпонентов, учитывающего индивидуальные иммуногематологические

особенности реципиента и предотвратить как посттрансфузионные реакции и осложнения, так и аллоиммунизацию пациентов. Отдельно внимания заслуживает разработанный автором методический подход к выявлению аллоантител у пациентов с множественной миеломой, получающих терапию моноклональными антителами анти-CD38, позволяющий сохранять экспрессию всех антигенов эритроцитов.

Полученные результаты имеют большую практическую значимость для клинической трансфузиологии, позволяя снизить риск аллоиммунизации и возникновения посттрансфузионных осложнений.

Большой объем исследованного материала, использование новейших лабораторных методов, применение современных методов обработки полученных результатов определяют высокую степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Кробинец И.И.

Результаты исследований отражены в значительном числе публикаций, доложены на научных конференциях и конгрессах как всероссийских, так и международных.

Автореферат изложен в соответствии с общепринятыми требованиями, проиллюстрирован рисунками и схемами. Замечаний по научному содержанию и оформлению материала 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 отделением трансфузиологии ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России, Профессор кафедры хирургии и инновационных методов института дополнительного профессионального образования «Экстремальная медицина», доктор медицинских наук

А.А. Ганапиев

Подпись А.А. Ганапиева заверена

