

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о научно-практической ценности диссертации Артамоновой Зои Александровны «Закономерности изменений показателей клеточного иммунитета, апоптоза и тканевого фактора в патогенезе острой мезентериальной ишемии и их прогностическое значение», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность темы диссертационного исследования З.А. Артамоновой обусловлена тем, что, несмотря на развитие медицины, острая мезентериальная ишемия остается одной из самых тяжелых патологий в экстренной хирургии. Заболеваемость острой мезентериальной ишемией имеет тенденцию к росту. И по данным разных авторов составляет примерно 1-2% от гастроинтестинальных заболеваний и около 0,1-0,4% от экстренной хирургической патологии. Внутригоспитальная смертность от этого заболевания сохраняется очень высокой на протяжении многих десятилетий и находится на уровне 60-80%. В настоящее время имеются достаточно серьезные пробелы в вопросах диагностики и лечения острой мезентериальной ишемии. Это обусловлено, прежде всего, недостаточной изученностью этиопатогенетических факторов, отсутствием активной научно-исследовательской работы в данном направлении, что ставит перед исследователями задачу углубленного изучения патофизиологических механизмов, лежащих в основе развития заболевания. Исходя из изложенного диссертационная работа Артамоновой З.А. является актуальной в теоретическом и практическом плане.

Диссертационная работа построена по классическому образцу и представляет собой рукопись, изложенную на 140 страницах машинописного текста на русском языке. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, пяти глав результатов собственных исследований, обсуждения

полученных результатов, заключения, выводов и практических рекомендаций.

Литературный указатель содержит 152 источника, в том числе 62 зарубежных авторов. Иллюстрационный материал представлен 21 таблицей, 23 графиками, и 16 рисунками. Информативен, отражает наиболее ключевые и важные результаты.

Научная новизна исследования заключается в впервые обоснованных следующих положениях, которые являются новыми научными знаниями в патологической физиологии:

1. При полной окклюзии краниальной брыжеечной артерии прогрессирует снижение уровня лимфоцитов, увеличивается отношение CD4/CD8, содержание про- и противовоспалительных интерлейкинов, снижается содержание TF в плазме крови. При необратимой ишемии максимальное снижение уровня лимфоцитов, рост интерлейкинов, снижение концентрации sCD40 и sFasL регистрируется к 8-му часу окклюзии краниальной брыжеечной артерии, что морфологически соответствует периоду некротических изменений кишечника.
2. При восстановлении мезентериального кровообращения после трех- и шестичасовой ишемии происходит стабилизация показателей субпопуляций лимфоцитов, соотношения CD4/CD8, рост концентрации IL-10, затем IL-8, sCD40. Реперфузия на сроке трех- и шестичасовой ишемии в течение 24 часов наблюдения не приводит к некрозу кишечника. После восьмичасовой ишемии, несмотря на восстановление мезентерального кровообращения, прогрессирует некроз кишечника, что сопровождается снижением субпопуляций лимфоцитов, ростом CD4/CD8, sCD40, снижением содержания IL-10 на 95,7%, TF относительно показателей подгруппы восьмичасовой ишемии.
3. На основании полученных данных разработан способ диагностики острой мезентериальной ишемии, объективно отражающий функциональную активность иммунной системы в зависимости от интенсивности

деструктивных процессов стенки кишечника. Данный способ диагностики может использоваться в качестве лабораторного критерия развития и прогрессирования острой мезентериальной ишемии.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в результате исследований автором выявлена дисфункция иммунной системы у экспериментальных животных с острой мезентериальной ишемией, характеризующаяся нарушением соотношения субпопуляций лимфоцитов, цитокиновой регуляции, изменением показателей маркеров апоптоза (sCD40, sFas-L) и тканевого фактора. Установленные закономерности изменений показателей в зависимости от степени ишемии кишечника расширяют представления о патогенезе данного заболевания, а также позволят повысить качество диагностики на различных стадиях течения мезентериальной ишемии в эксперименте.

Основные положения работы внедрены в учебный процесс кафедры патологической физиологии с курсом клинической иммунологии Иркутского Государственного Медицинского Университета и кафедры общей и специализированной хирургии с курсом топографической анатомии и оперативной хирургии Читинской Государственной Медицинской Академии. Впервые на основе полученных данных предложен новый способ (патент РФ № 2552338-2015 г).

Достоверность полученных результатов определяется высоким методическим уровнем с применением информативных, современных методов исследования. Научные положения и выводы диссертационной работы обоснованы достаточным количеством фактических данных, полученных лично автором, адекватной статистической обработкой и аргументированным анализом полученных результатов. Выводы соответствуют поставленным задачам, вполне обоснованы и отражают содержание диссертации.

Основные результаты диссертации опубликованы в 7-ми печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

Оформление работы проведено в полном соответствии с требованиями. Автореферат в достаточной степени отражает данные рукописи.

Общие замечания и вопросы по диссертационной работе:

1. В результатах исследования важно было бы более подробно отразить вопрос, касающийся третьего положения, выносимого на защиту. В чем заключается суть предложенного Вами способа лабораторной диагностики некроза кишки при острой мезентериальной ишемии и его клиническая эффективность?

2. Практические рекомендации, представленные в диссертации, основываются на данных эксперимента или клинических примерах приведенных в работе?

3. В главе 5 желательно резюмировать материалы исследования и отразить их в выводах.

Отмеченные недостатки снижают качество исследований, но они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение. Диссертационная работа З.А. Артамоновой «Закономерности изменений показателей клеточного иммунитета, апоптоза и тканевого фактора в патогенезе острой мезентериальной ишемии и их прогностическое значение», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований решена важная задача патологической физиологии - выявлены закономерности изменений некоторых показателей иммунитета, системы апоптоза и тканевого фактора в патогенезе острой мезентериальной ишемии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует п. 9 Положения "О порядке

присуждения ученых степеней...”, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03. – патологическая физиология. Указанная область исследования соответствует формуле специальности 14.03.03 – патологическая физиология, а именно п. 2 “Изучение общих патогенетических механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенного фактора, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний” и п. 8 “Анализ взаимоотношений общего и частного, части и целого, единства и борьбы противоположностей в динамике развития патологического процесса”.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор
Заведующая лабораторией иммуно-биохимических
и молекулярно-генетических исследований
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Восточно-Сибирский
институт медико-экологических исследований»

 Г.М. Бодиенкова

Адрес: 66582. Россия, Иркутская область,
г. Ангарск, 12а микрорайон, д.3, а/я 1170
E-mail: immun11@yandex.ru
тел.+7(3955)55-75-66

Подпись д.м.н., профессора Г.М. Бодиенковой
Заверяю:

Начальник отдела кадров

Е.А. Мандрик

« 09 » сентября 2016 г.

