



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ГОО ВПО ДОННМУ
ИМ. М. ГОРЬКОГО
чл.-корр. НАМНУ, проф.
Г.А. Игнатенко
« ____ » _____ 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Апробационного семинара при Диссертационном совете Д 01.012.04 ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО

Диссертация на тему «Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце» выполнена в ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

В период подготовки диссертации соискатель Потапов Владимир Владимирович проходил обучение в очной аспирантуре на кафедре анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФИПО и работал врачом анестезиологом в отделении кардиохирургической интенсивной терапии Донецкого клинического территориального медицинского объединения.

В 2014 г. окончил с отличием Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького по специальности «лечебное дело».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2020 г. ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

Научный руководитель – Кузнецова Ирина Вадимовна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФИПО ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

По итогам обсуждения на Апробационном семинаре при Диссертационном совете Д 01.012.04 при ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО принято следующее заключение:

Диссертационная работа первоначально была запланирована по теме «Изменение дилатационной вязкоупругости крови у пациентов, оперированных на сердце в условиях искусственного кровообращения, в интра- и послеоперационном периоде» на заседании Ученого совета ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО (протокол № 3 от 25.04.2019 года). В связи с расширением объема диссертационного исследования принято решение об изменении темы, новая редакция – «Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце» на заседании Ученого совета ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО (протокол № 5 от 29.10.2020 года).

Актуальность темы диссертации. Достижения кардиохирургии теснейшим образом связаны с совершенствованием методов современной анестезии, интенсивной терапии и искусственного кровообращения (ИК). Перераспределение кровотока во время перфузии и в постперфузионном периоде во многом зависит от реологических свойств крови и волемического статуса больного. Основной целью является поддержание оптимальной текучести крови, которая бы обеспечила профилактику как тромботических, так и геморрагических осложнений. В последние годы отмечается рост интереса к исследованиям межфазных (адсорбционных и реологических) характеристик сыворотки крови при различных патологиях. Недостаточно изученным остается динамика изменений реологических свойств сыворотки и плазмы крови у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, оперированных в условиях ИК. Показатели поверхностного натяжения, отражают перераспределение низко- и крупномолекулярных соединений в объеме циркулирующей крови. Одним из наиболее важных моментов является формирование на границе жидкой составляющей крови и клеточных структур, с которыми она соприкасается (эндотелий сосудов и форменные элементы крови), зоны потенциальной энергии, большей, чем у аналогичных молекул в соответствующих

объемных фазах.

Влияние анестезии и ИК на гемореологию крови, в частности на тензио- и реометрические свойства крови и ее компонентов, до сих пор являются предметом дискуссий. Полученные новые знания о физико-механических свойствах крови и особенностях их изменений при ятрогенных вмешательствах будут способствовать снижению риска развития возможных ишемических осложнений в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце.

Личный вклад соискателя. Диссертантом разработана концепция диссертационной работы, проведена разработка основных теоретических и практических положений диссертации, проведен анализ литературных источников. Диссертантом проведены клинические и лабораторные исследования. Совместно с научным руководителем проанализирован характер изменений поверхностного натяжения и дилатационных вязкоупругих свойств сыворотки и плазмы крови у больных в периоперационном периоде, что может быть использовано как неспецифический ранний маркер диагностики неблагоприятного коронарного события, что позволит целенаправленно проводить интенсивную терапию нарушений гемореологических свойств крови.

Степень новизны полученных результатов. Проведенное исследование впервые доказало, что показатели поверхностного натяжения и дилатационных вязкоупругих свойств сыворотки и плазмы крови у пациентов с ХСН отличаются от здоровых добровольцев и могут быть использованы для прогнозирования течения ХСН. Установлена взаимосвязь между показателями поверхностного натяжения и дилатационных вязкоупругих свойств сыворотки и плазмы крови и лабораторными признаками синдрома системного воспалительного ответа у больных с приобретенными клапанными пороками и ИБС, оперированных в условиях ИК. Впервые установлена взаимосвязь изменений показателей поверхностного натяжения и дилатационных вязкоупругих свойств сыворотки и плазмы крови у больных с приобретенными клапанными пороками и ИБС после операций с ИК в зависимости от характера инфузионной терапии. Изучена динамика поверхностного натяжения и дилатационной вязкоупругости плазмы крови и стандартно применяемых при лечении пациентов с ИБС и приобретенной клапанной патологией сердца, дезагрегантов (ацетилсалициловая кислота, клопидогрел) и антикоагулянтов (нефракционированный и низкомолекулярный гепарин, варфарин). Впервые доказано влияние объема инфузионной терапии на диффузионный массоперенос на границе раздела фаз во время ИК.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность диссертационного исследования подтверждают достаточный объем исследовательских выборок, дизайн, адекватно сформулированные цель и задачи исследования, использование современных инструментальных исследований, методов статистического анализа.

Основные положения диссертации представлены автором на: III и IV Международном медицинском форуме Донбасса «Наука Побеждать... Болезнь» (г. Донецк, 2019, 2020гг); Международной научной конференции, посвященной 80-летию Пензенской области и 20-летию Медицинского института Пензенского государственного университета (г. Пенза, 11–14 сентября 2019 г); VIII Международной научной конференции "Беликовские чтения" (г. Пятигорск 5-6 декабря 2019 г); XXVI Всероссийская конференция молодых учёных с международным участием "Актуальный проблемы биомедицины 2020" (г. Санкт-Петербург 26-27 марта 2020).

Полнота отображения материалов диссертации в публикациях. Члены семинара, ознакомившись с содержанием работы, установили достаточную полноту отображения содержания диссертационной работы в опубликованных автором печатных работах. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе: 5 статей – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК ДНР и РФ.

Опубликованные автором работы и представленный автореферат полностью отображают содержание диссертации. Определен личный вклад диссертанта в каждый научный труд, выполненный вместе с соавторами. Диссертантом не были использованы научные результаты и идеи, которые принадлежат соавторам опубликованных работ.

Результаты внедрения научных достижений в практику.

Полученные данные внедрены в работу отделения кардио- и рентгеноваскулярной хирургии Донецкого клинического территориального медицинского объединения, отделения кардиохирургии ИНВХ им. В.К. Гусака. Получены акты внедрения.

Помимо этого, материалы работы используются в преподавательской деятельности на кафедре анестезиологии, интенсивной терапии, медицины неотложных состояний ФИПО ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М.ГОРЬКОГО.

Результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для широкого применения в отделениях интенсивной терапии и научно- исследовательских институтах, занимающихся вопросами свертывания и реологии крови.

Постановили: диссертационная работа Потапова Владимира Владимировича на тему: «Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце» является законченным научным исследованием по актуальной медицинской проблеме, полностью соответствует шифру специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология. По тематике, критериям новизны, логичности, законченности, методологического единства и доказательности соответствует требованиям, которые предъявляют к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в соответствии с пунктом 2.1 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Совета Министров ДНР от 27.05.2015 № 2-13 (в редакции от 10.08.2018 № 10-45).

Диссертация Потапова Владимира Владимировича на тему «Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Заключение принято на заседании Апробационного семинара при Диссертационном совете Д 01.012.04 ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО

Присутствовали на заседании 9 членов Апробационного семинара. Результаты голосования: «за» 9 - человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол №2 от 18.11.2020 г.

Председатель Апробационного семинара
по специальности 14.01.20 - анестезиология и
реаниматология при Диссертационном
совете Д 01.012.04 ГОО ВПО ДОННМУ
ИМ. М. ГОРЬКОГО
д.мед.н., профессор

Г.А.Городник

Секретарь:
д.мед.н., профессор

И.В.Кузнецова