

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертационную работу Гайгольника Дениса Валерьевича

«Изменения кислородного статуса пациентов с некротическим панкреатитом в зависимости от тяжести панкреатогенного сепсиса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология

Актуальность избранной темы

Высокой значимостью и актуальностью для современной анестезиологии и реаниматологии является изучение проблемы острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов с некротическим панкреатитом, избранной Денисом Валерьевичем Гайгольником в качестве диссертационной темы. В настоящее время многими авторами констатируется высокий уровень летальности пациентов с некротическим панкреатитом, осложненным сепсисом с полиорганной недостаточностью, ведущим фактором которой является ОРДС. При этом проблема проведения респираторной поддержки септического ОРДС с учетом тяжести заболевания особенностей газообмена остается не изучена. Поэтому следует подчеркнуть, что работа Дениса Валерьевича Гайгольника в значительной мере восполняет имеющиеся пробелы научных знаний, а результаты, полученные при данном исследовании, крайне актуальны.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация выполнена в традиционном стиле, содержит введение, обзор литературы, главу результатов собственных исследований, их обсуждение, выводы, практические рекомендации, список литературы, представленный отечественными и зарубежными публикациями. Диссертация изложена на 131 странице машинописного текста, иллюстрирована рисунками и таблицами, наглядно представлен цифровой материал: полученные результаты

проиллюстрированы при помощи 26 таблиц и 2 рисунков. Автор лично собрал исходные данные, провел статистическую обработку, анализ результатов исследования и эффективности лечения пациентов с некротическим панкреатитом осложненным сепсисом и острым респираторным дистресс-синдромом.

Указатель литературы представлен 263 источниками, в том числе 101 - отечественных и 162 - зарубежных авторов. Разделы диссертации взаимосвязаны, но вместе с тем, каждая из глав носит законченный характер.

Во введении автор обосновывает актуальность, формулирует цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, определяет научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы проведенной работы.

В главе **«Обзор литературы»** представлено описание существующих представлений по теме исследования, в первую очередь проводится обзор особенностей нарушения газообмена и транспорта кислорода у пациентов с некротическим панкреатитом. Отражены основные принципы интенсивной терапии, современных методов респираторной поддержки при остром респираторном дистресс-синдроме.

В главе **«Материалы и методы исследования»** содержится подробное описание проведенных исследований, используемых методов анализа. Все исследования выполнены с соблюдением норм действующего законодательства и с одобрения локального этического комитета. Дизайн исследования дает представление о распределении пациентов по группам, объеме и очередности проводимых исследований, методах статистического анализа. В исследование включено 94 пациентов, разделенных по группам с учетом критериев включения и исключения. Исследование проводилось в отделениях интенсивной терапии лечебных учреждений города Красноярска, которые специализируются на лечении пациентов с гнойно-септической патологией.

Собственные исследования автора (Глава 3) основаны на всестороннем анализе данных, полученных в результате оценки показателей, биомеханики дыхания и газообмена в процессе респираторной поддержки при различной

тяжести сепсиса и динамика вышеизложенных показателей в исследуемых группах позволили, в итоге, изложить обоснованные и статистически подтвержденные выводы. Глава хорошо структурирована, статистически обработанный материал представлен в таблицах с отражением уровней значимости. Статистическая обработка материала проведена с использованием лицензионных программ MS EXEL 2007 for Windows, STATISTICA 19.

Глава 4 посвящена изучению особенностей состояния доставки и потребления кислорода при различной степени тяжести сепсиса у пациентов с некротическим панкреатитом и ОРДС. Оценка результатов интенсивной терапии и поиск факторов риска летального исхода при некротическом панкреатите с использованием интегральных шкал тяжести состояния и органной дисфункции. Обсуждение полученных результатов. Автору удалось достаточно удачно сравнить полученные данные с другими исследованиями в области респираторной поддержки при ОРДС. Выводы автора представляются правильными, вполне логичными. Практические рекомендации полностью отражают результаты проведенного исследования.

Достоверность научных положений

Достоверность полученных автором результатов подтверждается репрезентативностью выборки, современным и полным комплексом клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований. Статистическая обработка результатов проведена дифференцированно в зависимости от типа распределения в группах, грамотно использовались непараметрические критерии. Результаты исследований представлены на российских конференциях в виде устных докладов и публикаций. Материалы исследования в полной мере отражены в опубликованных работах. По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Новизна научных положений

Автором впервые в клинических исследованиях изучены и выявлены

ведущие факторы риска летального исхода при остром респираторном дистресс-синдроме связанные с изменениями биомеханики и газообмена при сепсисе и септическом шоке. Выявлены особенности динамики показателей транспорта кислорода и механических свойств легких, больных с некротическим панкреатитом, осложненным ОРДС в зависимости от тяжести сепсиса и исхода заболевания. Установлена прямая зависимость между положительными изменениями кислородного статуса (PaO_2/FiO_2) и уровнями V_t , PIP, PEEP при сепсисе. Определена практическая значимость интегральных шкал оценки риска SOFA и LIS, APACHEII.

Научную работу отличает конкретный и четко продуманный план клинических исследований, осуществление статистической обработки материала исследований и согласно современным требованиям к проведению анализа медицинских данных, что очень выгодно подчеркивает новизну и достоверность полученных результатов, сформулированных выводов и предложенных практических рекомендаций. Выводы автора представляются правильными и вполне логичными..

Значимость для науки и практики выводов и практических рекомендаций

Результаты исследований углубляют представление о возможностях совершенствования респираторной терапии, необходимости выявления факторов риска летального исхода связанных с особенностями газообмена при панкреатогенном сепсисе осложненном острым респираторном дистресс-синдромом. Предложенная методика респираторной поддержки позволяет эффективно предотвратить прогрессирование расстройств биомеханики дыхания и газообмена. В качестве критериев эффективности проводимой ИВЛ, а также для определения прогноза неблагоприятного исхода использовать показатели транспорта кислорода. Данная методика респираторной поддержки способствует повышению клинической эффективности интенсивной терапии у данного контингента пациентов.

Достоинства работы

Представленная диссертационная работа имеет достоинства, которые хотелось бы подчеркнуть. Прежде всего - актуальность темы, цель работы и новые подходы к ее достижению. Проведен обширный, тщательный анализ клинических, инструментальных и лабораторных данных, которые позволяют контролировать состояние пациентов в критическом состоянии, находящихся на искусственной вентиляции легких. Следует отметить высокую степень доказательности работы. Автором впервые в клинических исследованиях изучены и выявлены ведущие факторы риска летального исхода связанные с изменениями биомеханики и газообмена при сепсисе и септическом шоке у пациентов с некротическим панкреатитом осложненным сепсисом и ОРДС, определяющие тяжесть общего состояния пациентов. В ходе исследования получены объективные данные с высоким потенциалом для клинического использования.

В ходе рассмотрения работы возникли вопросы не носящие принципиальный характер, но требующие пояснения с целью поддержания научной дискуссии

1. Какой объем и характер оперативных вмешательств был выполнен у больных в обследованных группах?
2. Как оценивалась величина внутрибрюшного давления у больных?
3. Какой вклад вносит синдром внутрибрюшной гипертензии при остром деструктивном панкреатите в формирование ОРДС?
4. Из какого участка сердечно-сосудистой системы проводился забор проб венозной крови для исследования газов крови и КЩС, а также оценивалось потребление кислорода? В чем состоит разница информационной значимости проб венозной и смешанной венозной крови.

Заключение

На основании изучения диссертации, автореферата и печатных работ считаю, что диссертация Д. В. Гайгольника на тему «Изменения кислородного статуса пациентов с некротическим панкреатитом в зависимости от тяжести панкреатогенного сепсиса» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи научного обоснования оптимизации

респираторной поддержки у пациентов с некротическим панкреатитом осложненным сепсисом и острым респираторным дистресс-синдромом на основе комплексных клинических исследований, что имеет существенное значение для медицины и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гайгольник Денис Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ДПО
ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский
университет Минздрава России»

доктор медицинских наук, профессор



Лукач Валерий Николаевич

«28» октября 2016г.

Сведения: Лукач Валерий Николаевич, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии ДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет», Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.20 - анестезиология и реаниматология), профессор
644099, Сибирский Федеральный округ, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12,
konfomsk@mail.ru, +7(3812)707403

