

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Звягина Альфреда Аркадьевича, руководителя группы анестезиологии и реанимации отдела ран и раневых инфекций Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Кочергина Владимира Гавриловича на тему «Изменения уровня электролитов и микроэлементов при различных формах острого панкреатита», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20. «анестезиология и реаниматология».

Актуальность темы выполненной работы. Диссертационная работа Кочергина Владимира Гавриловича посвящена особенностям изменения электролитного и микроэлементного состава крови при остром панкреатите. На протяжении долгого времени проблема интенсивной терапии панкреатита остается актуальной.

Острый панкреатит развивается в результате воздействия множества факторов и является одной из самых распространенных патологий желудочно-кишечного тракта, является актуальной проблемой современной интенсивной терапии. Частота развития острого панкреатита продолжает возрастать и при некоторых формах достигает 80%. Довольно часто острый панкреатит протекает под «маской» иной патологии и поэтому своевременно начать лечение удастся далеко не всегда.

Лечение острого панкреатита требует широкого арсенала методов интенсивной терапии – антибактериальная терапия, инфузионная терапия, экстракорпоральная гемокоррекция и другие методы. Интенсивная терапия должна включать коррекцию нарушений баланса микроэлементов электролитов в крови.

Автором предложена оригинальная методика изучения электролитных и микроэлементных нарушений, которые обнаруживаются у пациентов с

панкреатитом в первые часы от момента поступления. Данные нарушения коррелируют с прогностическими шкалами, что позволяет, опираясь на эти данные быстрее принимать правильные решения в критически важные часы начала проведения интенсивной терапии.

Результаты данного исследования вносят важный вклад в практическое здравоохранение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. В последние годы исследованию уровня микроэлементов и электролитов уделяется большое значение. Автором показана взаимосвязь между нарушением уровня электролитов и микроэлементов с тяжестью течения процесса в поджелудочной железе.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Научная работа выполнена на современном уровне, базируется на анализе результатов обследования достаточного количества больных. Научные положения, выводы и практические рекомендации основаны на результатах клинического исследования у 137 пациентов, из них 86 мужского пола (62,8%) и 51 – женского пола (37,2%), проходивших лечение в отделении реанимации и интенсивной терапии ГБУЗ «ГКБ №4 ДЗМ» за период 2012- 2016 гг.

Максимальный возраст участника исследования составлял 55 лет, минимальный – 18 лет (средний возраст $38,7 \pm 5,6$ лет).

Статистическая обработка, поиск корреляций выполнен в программе Statistica-6.0, а также прикладных программ Excel. Непосредственно перед проведением каждого статистического анализа определялась нормальность распределения полученных результатов путем использования критерия Колмогорова-Смирнова. Проводили сравнительный анализ зависимых (парных) выборок параметров, применялся парный t-критерий Стьюдента. Применение корреляционного анализа осуществлялось посредством вычисления коэффициента корреляции Спирмена.

Методы исследования и лечения, использованные в работе, полностью соответствуют цели и задачам, поставленным в диссертации.

Автором предложено проводить более тщательное изучение электролитного и микроэлементного дисбаланса в ранние часы развития острого панкреатита. Исследована взаимосвязь между микроэлементным дисбалансом и развитием системной воспалительной реакции у больных с панкреатитом. Предложена альтернатива традиционным маркерам воспаления, таким как СРБ и прокальцитонин.

Основные положения диссертационной работы отражены в 16 публикациях, из них 3 в журналах, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве Науки и высшего образования Российской Федерации. Полученные результаты внедрены в практику центра анестезиологии и реанимации Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Московский клинический научный центр имени А.С. Логинова Департамента здравоохранения города Москвы.

Результаты исследования используются при обучении практических врачей, ординаторов, интернов и студентов старших курсов ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Структура и содержание диссертации. Диссертация построена по традиционному плану, изложена на 128 страницах машинописного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, глава результатов собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации. Список литературы включает 201 источник, из них 87 - отечественных и 94 иностранных. Работа иллюстрирована 17 таблицами и 21 рисунком.

Введение. Автор обосновывает актуальность темы исследования, подчеркивает новизну результатов и практическую значимость. В этом же разделе сформулированы цель и задачи работы.

Первая глава содержит обзор литературы и посвящена роли электролитов и микроэлементов в функционировании организма человека.

Глава содержит обзор этиологических факторов развития острого панкреатита. Обзору литературы посвящено 24 страницы, в достаточном объеме изложена информация об основных направлениях изменения микроэлементного и электролитного состава крови при патологии.

Вторая глава дает общую характеристику клинического материала и методов исследования, принципы распределения больных на группы. В основу распределения пациентов на группы легла клинико-инструментальная картина острого панкреатита.

Для оценки степени тяжести течения острого панкреатита использована критериально-балльная шкала Толстого. Данная шкала опирается на ряд общедоступных клинико-лабораторных критериев.

Все пациенты были распределены на 3 группы:

В I группу вошли пациенты с острым панкреатитом легкой степени тяжести - 21 больной. Во II группу вошли больные с панкреатитом средней тяжести - 49 человек. В III группу включены больные панкреатитом тяжелой степени. - 67 человек. Следует отметить, что автором выполнен анализ клинических данных 20 добровольцев, которые вошли в IV группу – группу сравнения.

Кочергин Владимир Гаврилович представляет исчерпывающие данные по общей характеристике пациентов – полу, возрасту, хирургической патологии, объему оперативного вмешательства. Общий клинический материал включает исследования у 137 больных, которые проходили лечение в ОРИТ ГKB 4.

Следует отметить, что у пациентов с острым панкреатитом более тщательное исследование нарушений уровня электролитов и микроэлементов представляется крайне перспективной методикой обследования.

Автором применены современные методы статистического анализа полученных результатов исследования.

3-я глава посвящена результатам исследования в трех группах пациентов. Приводятся лабораторные, клинические, инструментальные данные. Приводятся данные об исходном уровне микроэлементов, электролитов на момент поступления больных в отделение интенсивной терапии. Обсуждаются результаты компьютерной томографии, УЗИ органов брюшной полости и других методов обследования. Приводятся данные по изменению уровня электролитов, микроэлементов и их взаимосвязь со степенью системного воспалительного ответа.

В 4-й главе представлен анализ полученных клинических и лабораторных данных. Отмечается взаимосвязь между развитием патологического состояния в поджелудочной железе и недостаточным содержанием в организме жизненно необходимых минералов, электролитов и витаминов. Автором доказывается необходимость изучения уровня микроэлементов при панкреатите, отмечается связь между их уровнем и активностью различных ферментных систем.

Основное достижение диссертационной работы в том, что автор доказал целесообразность измерения и изучения электролитных и микроэлементных нарушений у пациентов с острым панкреатитом вне зависимости от формы заболевания. Кроме этого, показана взаимосвязь между формой острого панкреатита, в особенности при инфекционных осложнениях, и степенью выраженности электролитных и микроэлементных нарушений.

Практические рекомендации четко и логично изложены, основаны на результатах проведенного исследования и согласуются с выводами диссертационной работы.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК и по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации.

Вопросы и замечания. Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе Кочергина Владимира Гавриловича «Изменения уровня электролитов и микроэлементов при различных формах острого панкреатита» не имеется.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Заключение. Диссертационная работа Кочергина В.Г. «Изменения уровня электролитов и микроэлементов при различных формах острого панкреатита» является актуальной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как достижение по улучшению результатов лечения больных с острым панкреатитом. На основании анализа микроэлементных и электролитных нарушений, выявлены в более ранние сроки пациенты с тяжелыми расстройствами гомеостаза.

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Кочергина Владимира Гавриловича «Изменения уровня электролитов и микроэлементов при различных формах острого панкреатита» полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления правительства Российской Федерации № 355 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент:

**Руководитель группы анестезиологии и реанимации
отдела ран и раневых инфекций ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук по специальности
14.01.20 –анестезиология и реаниматология,
профессор**



Звягин Альфред Аркадьевич

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27
Телефон: +7(499) 236-50-63; E-mail: zvyagin@ixv.ru**

**Подпись проф. Звягина Альфреда Аркадьевича
«заверяю»**

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук**




Степанова Юлия Александровна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27, тел +7(499) 236-60-94

« 14 » 03 2022 г.