

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора В.И.Козлова о диссертации Делюса Вилевича Султанова на тему «Коррекция нарушений микроциркуляции при остром отеке легких методом стимуляции лимфотока с помощью опиоидного пептида (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология».

Актуальность исследования. Острый отек легких является одной из главных причин смертности при различных заболеваниях. Хорошо известны трудности, с которыми сталкиваются врачи (реаниматологи, пульмонологи, терапевты, хирурги, кардиологи) при осложнении заболеваний острым отеком легких. Недостаточная эффективность современных методов лечения острого отека легких требует пристального внимания к этой проблеме, которая связана с недостаточной изученностью патофизиологических механизмов, лежащих в основе нарушения микроциркуляции легких. Одним из наименее изученных разделов пульмонологии является патофизиология микроциркуляции легких. Успехи в этой области знаний могли бы сыграть важную роль в понимании механизмов, лежащих в основе нарушения и восстановления микроциркуляции легких. К сожалению, прямых прижизненных исследований микрососудов легких крайне мало, что связано с методическими трудностями. Информация о состоянии легочной ткани имеет прежде всего анатомо-морфологическое происхождение. Лазерная доплеровская флоуметрия легких – широко распространяющийся в последние десятилетия косвенный метод изучения микроциркуляции, в силу существенных ограничений, не может заменить визуальное наблюдение микрососудов легких. В связи с изложенным диссертационное исследование Д.В.Султанова, включающее прижизненное изучение роли

лимфостимулирующего пептида в регуляции микроциркуляторного русла легких в условия острого отека легких, представляется весьма своевременным и актуальным.

Для решения поставленных задач диссертант применил современные адекватные методы исследования, часть из которых были разработаны автором. Так, например, была предложена модификация метода изучения микроциркуляции легочной ткани с помощью специальной камеры, позволяющей в прижизненных условиях наблюдать микроциркуляторное русло легких, а так же дающей возможность воздействия на ткань легкого. Предложен метод комплексной оценки состояния микроциркуляции легких, включающей биомикроскопию, фото- и видеосъемку в сочетании с лазерной доплеровской флоуметрией.

Новизна исследования и полученных результатов. Использование комплекса новых методов исследования ткани легких в эксперименте позволило автору получить в прижизненных условиях новые приоритетные данные о структуре и функции кровеносных сосудов в условиях острого отека легких.

Получены новые данные о нарушении микроциркуляции легких в условия острого отека легких с помощью метода лазерной доплеровской флоуметрии.

В данной работе впервые использован опиоидный пептид с лечебной и профилактической целями при остром отеке легких. С помощью метода прижизненного наблюдения за микрососудами легких показана высокая эффективность данного вещества при остром отеке легких. Полученные результаты подкреплены данными лазерной доплеровской флоуметрии, макро и микроскопическими исследованиями, а так же данными выживаемости животных.

Автором предложен способ коррекции расстройств микроциркуляции при отеке легких посредством активации их лимфатического дренажа при введении опиоидного пептида, а также показана возможность сохранения и восстановления микроциркуляции в сосудах легких при его предварительном введении до возникновения острого отека легких. Полученные данные служат хорошим патофизиологическим обоснованием применения лимфотропных препаратов для профилактики отека легких в клинической практике.

Диссертация оформлена по стандартному принципу и состоит из введения, обзора литературы, описания методов исследования, четырех глав, в которых изложены результаты собственных исследований, обсуждения и выводов, списка цитируемой литературы и приложения. Работа изложена на 133 страницах компьютерного текста, содержит 12 таблиц и 23 рисунка. Список литературы включает в себя 186 источников, из которых 110 – отечественные и 76 – зарубежных.

Обзор литературы состоит из трех частей, каждая из которых отражает современное состояние вопросов, которым автор посвятил свое исследование. Последний раздел обзора, посвященный роли опиоидных пептидов в стимуляции лимфотока, представлен достаточно широко, чтобы иметь о них достаточное представление.

Научно-практическая значимость работы заключается в том, что получены новые данные о структуре и функции микроциркуляторного русла легких в условиях острого отека легких; вскрыты ранее не известные патогенетические закономерности развития острого отека легких. Важную научную значимость имеют данные о положительном влиянии на микроциркуляторное русло легких лимфостимулирующего опиоидного пептида. Практическая значимость работы состоит в разработке модификации метода, дающей возможность визуального прижизненного изучения микроциркуляторного русла легких, а так же позволившей

исследователю напрямую воздействовать на легочную ткань в условиях эксперимента. Предложенная модификация метода может быть использована при моделировании патологических процессов в легких и апробации лекарственных средств. Автором предложено патофизиологическое обоснование нового способа коррекции острого отека легких посредством стимуляции лимфотока опиоидным пептидом. Изложенное свидетельствует о достаточно высокой научно-практической значимости работы.

В целом работа Д.В.Султанова производит хорошее впечатление. Вместе с тем, хотелось бы обратить внимание автора на полноту и корректность трактовки данных, полученных с помощью ЛДФ. Повешение показателя ПМ далеко не всегда свидетельствует о повышении микроциркуляции, а может быть обусловлено ростом концентрации эритроцитов в результате застойных явлений. Поэтому при изучении патофизиологических механизмов предпочтительнее использовать частотно-амплитудный анализ доплерограмм, который позволяет дифференцированно изучать активные и пассивные механизмы активации микроциркуляции и их соотношение на стадиях развития патологического процесса.

При статистической обработке данных надо проводить их разумное округление, поскольку 0,01 мин – это уже запредельная точность измерений, равно как и 0,1 % при физиологической значимости любых изменений лишь больше 5%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Д.В.Султанова «Коррекция нарушений микроциркуляции при остром отеке легких методом стимуляции лимфотока с помощью опиоидного пептида (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным исследованием, которое содержит новое решение актуальной

научной задачи, связанной с изучением роли лимфостимулирующего пептида в регуляции микроциркуляции легких при остром отеке легких.

По актуальности темы, методическому уровню решения поставленных задач, новизне полученных результатов и их теоретической и практической значимости для патологической физиологии и медицины диссертационная работа Д.В.Султанова полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология».

Заведующий кафедрой анатомии человека
Медицинского института
ФГАОУ ВО «РУДН» Минобрнауки РФ,
д.м.н., профессор, заслуженный
деятель науки РФ

В. И. Козлов

Подпись д.м.н., профессора Козлова В. И. «ЗАВЕРЯЮ»
Директор Медицинского института
ФГАОУ ВО «РУДН»
Минобрнауки РФ,
д.м.н.



А. Ю. Абрамов

25.03.2018

Козлов Валентин Иванович

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»,
Телефон: 8(495) 434-32-55;
e-mail: akvi13@yandex.ru,