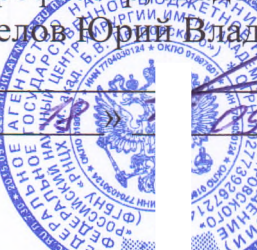


Директор федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Российский научный центр
хирургии имени академика
Б. В. Петровского»,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН
Белов Юрий Владимирович

профессор академии
Белов Юрий Владим

«Р»



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Плечевой Дины Владимировны на тему: «Улучшение репаративной регенерации в хирургии» (экспериментально-клиническое исследование), представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия

Актуальность темы выполненной работы

Необходимость увеличить регенераторный потенциал заживления в хирургической практике, является сложной и не до конца разрешенной проблемой современной медицины, поэтому любая попытка улучшить процессы регенерации является актуальной.

Стремление к пониманию процесса течения воспалительной реакции и адаптивных возможностей организма, при воздействии повреждающих факторов, в последние десятилетия, приводит к разработке новых способов коррекции регенераторного потенциала. Несмотря на повсеместное внедрение и развитие профилактической направленности в медицине, количество ежегодно выполняемых оперативных вмешательств не уменьшается, а, наоборот, имеет тенденцию к увеличению.

Одну из ведущих ролей в вопросах стимуляции регенерации играет фармакологическая составляющая защиты организма от экстремальных факторов физической, химической и биологической природы. Поэтому является необходимой разработка и применение препаратов, а также их лекарственных форм, обладающих широким спектром фармакологической активности, в частности, антиокислительной, антигипоксической, противовоспалительной, обладающие анаболическими и антикатаболическими свойствами и т.д.

Прогресс хирургии достигнут во многих областях с внедрением малоинвазивных и видеозендоскопических методов хирургического лечения, тем не менее, опасности и осложнения в практической деятельности, в целом, остаются те же: раневые осложнения, кровотечения, несостоятельность швов. Имеющиеся литературные данные показали, что в процессе течения заживления существенное значение имеет изменчивость адаптации организма к повреждению. В связи с этим интерес к средствам, улучшающим регенерацию тканей, предотвращающих декомпенсацию компенсаторно-репаративных функций организма и обладающих свойствами стимуляции заживления ран, продолжает оставаться актуальным.

Новизна исследования и достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором впервые проведено комплексное экспериментально – клиническое изучение возможности применения 5-оксиметилурацила (5-ОМУ) для стимуляции регенераторных процессов в сердечно-сосудистой хирургии, хирургии желудочно-кишечного тракта, общей хирургии.

Для изучения свойств 5-ОМУ, автором разработаны собственные экспериментальные модели кожных ран, анастомозов кишечника, острого инфаркта миокарда, позволившие выявить наиболее значимые эффекты препарата для стимуляции регенерации в хирургии. Это также дало возможность разработать и внедрить наиболее эффективные лекарственные

формы 5-ОМУ, оптимально подходящие для различных тканей организма с целью создания в них максимальной концентрации препарата.

Разработана лекарственная форма 5-ОМУ и внедрен способ покрытия эрозивно-язвенных повреждений желудка и ДПК, позволяющий снизить количество послеоперационных осложнений и рецидивов заболевания

Предложены различные лекарственные формы и способы их введения с дозированной элиминацией препарата в различных отделах кишечника. На этом основании внедрен способ профилактики несостоятельности анастомозов полых органов желудочно-кишечного тракта.

Разработан и внедрен в клиническую практику способ применения гелевой формы 5-ОМУ для стимуляции репаративной регенерации в кожных ранах после оперативных вмешательств.

Выявлено влияние 5-ОМУ на ускорение элиминации некротических масс, стимуляцию неоангиогенеза и экспрессию генов, ответственных за регенерацию тканей, при остром инфаркте миокарда, в разработанной экспериментальной модели.

На основании проведенной лазерной флоуметрии, доказана способность 5-ОМУ ускорять процессы восстановления микроциркуляции в послеоперационных ранах.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Диссертационная работа проведена с использованием современных высокоинформативных методов исследования, включая гистологические, иммуно-гистохимические, выделение суммарной РНК и построения кДНК, изучение экспрессии генов, лазерной флоуметрии, методов пневмопрессии. Работа выполнена на обширном фактическом материале, с привлечением 1746 пациентов и здоровых лиц, в качестве экспериментального материала использованы 532 белых беспородных половозрелых крысы (самцы) массой 180-220 г и 123 кролика породы «Шиншилла». Статистические методы,

используемые в исследовании, корректны и не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов, а их применение позволили автору установить новые и значимые факты, имеющие ценность для решения проблем в регенераторной хирургии.

Научные положения, выносимые на защиту, отражены в выводах и подтверждены результатами в полной мере. Практические рекомендации, сформулированных в диссертации, отражают содержание работы, аргументированы и вытекают из полученных данных.

По теме диссертации опубликовано 35 работ, из них 15 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, получено 8 патентов Российской Федерации, 3 монографии. Полученные результаты представлены на конференциях различных уровней.

Значимость для медицинской науки и практики полученных автором диссертации результатов

Результаты, полученные автором в ходе выполнения диссертационного исследования, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость.

Получены новые знания о возможности применения различных лекарственных форм 5-ОМУ в хирургической практике. Помимо этого, внесен значительный вклад в понимание универсального механизма влияния препарата на регенераторные процессы в организме. В свете полученных данных расширены представления о возможности использования препарата для стимуляции регенерации кожных ран, при заживлении язвенных дефектов желудка и двенадцатиперстной кишки, профилактике несостоятельности анастомозов кишечника, стимуляции неоангиогенеза в зоне ишемического повреждения миокарда при остром инфаркте миокарда.

Автором, на основании проведенной экспериментальной работы, обоснована методология выбора и назначения 5-ОМУ в различных

лекарственных формах при лечении послеоперационных, ожоговых ран, эрозивно-язвенных поражений верхнего отдела желудочно-кишечного тракта, профилактике несостоятельности при наложении анастомозов кишечной трубки. Полученные данные могут быть использованы, для улучшения ближайших и отдаленных результатов лечения данной патологии, что имеет большое значение для практического здравоохранения. Результаты настоящего диссертационного исследования внедрены в практику в практику специализированных хирургических отделений Клиники БГМУ, ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, г.Уфа, а также отражены в восьми патентах РФ.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные новые научные факты и выводы диссертационной работы целесообразно внедрить в практику работы отделений общей хирургии, абдоминальной хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, эндоскопических отделений и рентгенологических кабинетов медицинских и реабилитационных учреждений, связанных с лечением пациентов с хирургической патологией. Теоретические положения диссертации можно рекомендовать к использованию в учебном процессе медицинских ВУЗов и учебных учреждениях последипломной подготовки.

Результаты исследования свидетельствуют о необходимости внедрения в лечебный процесс разработанных способов для обеспечения физиологического рубцевания послеоперационных ран; эндоскопического нанесения гелевой формы 5-ОМУ при эрозивно-язвенных поражениях желудка и двенадцатиперстной кишки, в комплексе со стандартной терапией; назначения 5-ОМУ в виде драже с различной скоростью элиминации активного вещества для создания максимальной концентрации препарата в участке кишечника, где будет формироваться анастомоз, а также его местное применение в виде аппликации на зону анастомоза.

Целесообразно при наличии высокого риска течения репаративного процесса по гипо- или гипертоническому типу, применение препарата 5-ОМУ, как препарата выбора, в наиболее удобной лекарственной форме, что значительно повышает возможность физиологической регенерации.

Разработанные диссертантом подходы и сделанные выводы позволяют говорить о том, что полученные данные во многом предопределили перспективы для дальнейшего, более широкого использования препарата в различных областях медицины.

Результаты исследования необходимо использовать в образовательном процессе в медицинских ВУЗах для студентов и постдипломном обучении для ординаторов, практикующих врачей.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Плечевой Дины Владимировны на тему: «Улучшение репаративной регенерации в хирургии» (экспериментально-клиническое исследование), представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема – возможность влияния на процессы регенерации с целью улучшения заживления по физиологическому типу, имеющая важное научно-практическое значение для медицины.

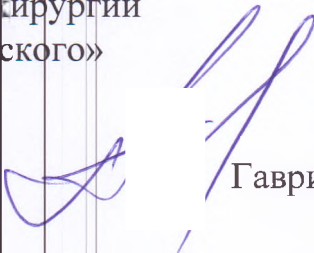
Диссертация по своей актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных данных, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; 02.08.2016 г. № 748) ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор заслуживает присуждения искомой

ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв на диссертацию Плечевой Дины Владимировны на тему: «Улучшение репаративной регенерации в хирургии» (экспериментально-клиническое исследование), заслушан и обсужден на междисциплинарной научной конференции с участием представителей отделений: сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии, хирургии пищевода и желудка; отделения хирургии печени, желчных путей и поджелудочной железы, отделения колопроктологического с хирургией тазового дна и эндоскопического отделения ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», протокол №12 от 17 сентября 2018 года.

Заведующий отделением сосудистой хирургии
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

доктор медицинских наук, профессор
академик РАН


Гавриленко А.В.

Подпись д.м.н., профессора, академика РАН Гавриленко А.В. «Заверяю»,
Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,

Кандидат медицинских наук


Полякова Ю.В.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
Адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, Абрикосовский пер., д. 2,
телефон 8 (499) 246-95-63, e-mail: nrcs@med.ru;
[http: www.med.ru](http://www.med.ru)