	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОМЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ НЕКОМЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Кафедра анатомии	Отзыв
		Редакция: 1 Страница 1 из 1

Отзыв

на диссертационную работу Фахрадиева Ильдара Рафисовича, в рамках обучения докторанта PhD по специальности 6D110100 – «Медицина» выполнил научную работу на тему: «Трансдермальная электрическая миостимуляция мышц передней брюшной стенки для профилактики послеоперационного спаечного процесса брюшины (экспериментальное исследование)».

На сегодняшний день является актуальной проблемой развитие послеоперационных спаек брюшины в абдоминальной хирургии.


Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан 6D1 10100 «Медицина».

Исследование, отраженное в диссертационной работе Фахрадиева Ильдара Рафисовича посвящена актуальной проблеме в абдоминальной хирургии – профилактике развития спаечного процесса брюшины после хирургических вмешательств. Согласно исследованию представляется необходимым разработка эффективного и безопасного метода профилактики развития спаек брюшины после проведения оперативных вмешательств в брюшной полости. Докторант в своей диссертационной работе ставит перед собой цель изучить эффективность трансдермальной электрической миостимуляции мышц брюшной стенки в профилактики послеоперационных спаек (в эксперименте).

Самостоятельно докторантом был проведен обзор и анализ научной литературы по традиционным и современным методам профилактики спаечного процесса в хирургической практике.

Докторант в диссертационной работе демонстрирует актуальность темы исследования и показывает несовершенство доступных методов и средств направленных на профилактику развития спаечного процесса брюшины в хирургии.

Первая глава диссертации содержит исторические факты и этапы развития понимания механизма спаечного процесса, а также существующие способы профилактики ее развития. В данной главе диссертантом была показана актуальность разработки новых методов профилактики спаечного процесса брюшной полости.

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОМЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ	
	НЕКОМЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
Кафедра анатомии	Отзыв	Редакция: 1
		Страница 2 из 1

Вторая глава диссертации содержит методологию исследования, которая включает в себя два блока – оценка безопасности, а также оценка эффективности применения трансдермальной электрической миостимуляции мышц передней брюшной стенки в качестве нового метода профилактики развития спаечного процесса в эксперименте. В данной главе подробно описаны объекты, этапы и методы исследования. Качественно описывается характеристика включенных в исследование методов, обоснована их ценность в изучении безопасности и эффективности в разработке нового метода профилактики спаечного процесса.

В третьей главе подробно описаны основные результаты двух экспериментальных блоков исследования, выполненного докторантом.

Четвертая глава отражает оценку результатов двух экспериментальных блоков исследования.


Также, докторантом определена конкретная, четкая цель и задачи исследования, соответствующие теме диссертации. Каждая последующая задача последовательно и логично направлена на реализацию цели исследования.

Согласно поставленным целям и задачам, можно сказать что на каждую задачу в диссертационной работе сделан качественный вывод, достоверность которого доказана статистическими методами.

Таким образом, решение первой задачи позволило обосновать целесообразность применения трансдермальной электрической миостимуляции мышц брюшной стенки в профилактики послеоперационных спаек в эксперименте.

Достижение второй задачи позволило изучить влияние различных параметров электрического тока трансдермальной миостимуляции мышц брюшной стенки на моторику желудочно кишечного тракта в эксперименте. Согласно полученным данным применение оптимальных параметров электрического тока (частота – 1-2 кГц, сила тока 10-15 мА) при трансдермальной миостимуляции мышц передней брюшной стенки позволяют усилит моторику желудочно кишечного тракта в сравнении с контрольной группой ($p \leq 0,05$).

Реализация третьей задачи позволила разработать и оценить безопасность применения метода трансдермальной электрической миостимуляции мышц передней брюшной стенки в условиях моделирования кишечного анастомоза при резекции кишки в эксперименте. Таким образом, разработанный способ трансдермальной электрической миостимуляции мышц передней брюшной стенки является безопасным и безболезненным, а также не препятствует

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОМЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ	
	НЕКОМЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
Кафедра анатомии	Отзыв	Редакция: 1
		Страница 3 из 1

регенерационному процессу операционной раны и сформированному кишечному анастомозу в сравнении с контрольной группой у экспериментальных животных.

Согласно четвертой задаче при проведении исследования была дана сравнительная характеристика эффективности применения трансдермальной миостимуляции мышц передней брюшной стенки и противоспаечного барьера в профилактики послеоперационных спаек в условиях эксперимента. Результаты показали, что трансдермальная электрическая миостимуляция мышц передней брюшной стенки снижает развитие послеоперационного спаечного процесса в сравнении с противоспаечным барьером Seprafilm® ($p = 0,03$) и контрольной группой ($p = 0,02$).

По пятой задаче был оценен антиадгезивный эффект применения трансдермальной электрической миостимуляции мышц передней брюшной стенки в эксперименте. Таким образом, было доказано, что предложенный способ применения трансдермальной электрической миостимуляции мышц передней брюшной стенки оказывает антиадгезивный эффект способный предупредить развитие спаечного процесса брюшной полости в эксперименте.

Все разделы и научные положения в диссертационной работе логически взаимосвязаны и обладают единством идей.

Научное исследование выполнено на высоком уровне. В обзоре литературы отражены современное состояние проблем эффективной профилактики спаечного процесса, литературный поиск проведен тщательно с использованием публикаций авторитетных зарубежных изданий, что свидетельствует об обоснованности представленных доказательств в работе диссертанта.

Дополнительно, необходимо отметить, что результаты оформлены в виде 3-х патентов на изобретение РК, на полезную модель и одного патента на изобретение Евразийского патентного ведомства.

Структура диссертации стандартна, содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, выводы, практические рекомендации и список литературных источников. Все главы и разделы диссертационной работы оформлены согласно действующему ГОСТу.

Диссертация является законченной самостоятельной исследовательской работой. Диссертация полностью завершена и имеет научную новизну и практическую значимость. Результаты исследования достаточно полно



«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КОМЕРЦИЯЛЫҚ
ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
НЕКОМЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра анатомии

Отзыв

Редакция: 1

Страница 4 из 1

отражены в публикациях в отечественных и зарубежных рецензируемых изданиях, доложены на международных конференциях.

С учетом вышеизложенного, диссертация Фахрадиева Ильдара Рафисовича на тему: «Трансдермальная электрическая миостимуляция мышц передней брюшной стенки для профилактики послеоперационного спаечного процесса брюшины (экспериментальное исследование)» по специальности 6D110100-Медицина представленная на соискание степени доктора философии (PhD), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющее значение для абдоминальной хирургии. Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым «Правилам присуждения степеней» МОН РК и ее автор Фахрадиев Ильдар Рафисович заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD).

Научный консультант:
д.м.н., профессор



Алмабаев Ы.А.