

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о соискателе **Чайкине Александре Александровиче**,  
представившем диссертацию на тему «Применение полигидроксиалканоатов в  
лечении больных с послеоперационными вентральными грыжами  
(клинико-экспериментальное исследование)»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.17 – хирургия

Диссертация Чайкина Александра Александровича на тему: «Применение полигидроксиалканоатов в лечении больных с послеоперационными вентральными грыжами (клинико-экспериментальное исследование)» посвящено актуальной проблеме современной герниологии, а именно поиску новых, высокотехнологичных, биосовместимых материалов для изготовления сетчатых эндопротезов. Ввиду того, что на сегодняшний день «золотым стандартом» лечения грыж живота являются протезирующие способы герниопластики, выбранная тема диссертации актуальна, своевременна и востребована.

При работе над диссертацией автор проявил себя высокоорганизованным исследователем, способным к самостоятельному решению поставленных задач, анализу полученных результатов. Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность процессов обработки диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

При работе над диссертацией им был изучен и проанализирован большой объем литературных данных, посвященной выбранной теме.

В процессе работы над диссертацией автор в эксперименте изучил выраженность спаечного процесса брюшной полости, а так же изменения морфологических маркеров передней брюшной стенки, под влиянием модифицированных сетчатых эндопротезов, покрытых полигидроксиалканоатами, сеток из стандартного полипропилена и многослойных композитных эндопротезов с антиадгезивными свойствами. Сравнив полученные результаты,

выявил лучшие антиадгезивные свойства у оригинальных эндопротезов. Так же автором установлено, что при использовании данных сетчатых эндопротезов воспалительная реакция передней брюшной стенки меньше на всех сроках эксперимента, нарастание брюшины происходит быстрее, а репаративные процессы протекают более благоприятно.

Во время работы над диссертацией Чайкин Александр Александрович являлся соисполнителем научного гранта «Биотехнология новых биоматериалов» (Договор № 11.G34.31.0013) Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских учреждениях высшего профессионального образования (Постановление правительства РФ № 219 от 9 апреля 2010 г.)

Автором впервые применены модифицированные сетчатые эндопротезы, покрытые полигидроксиалканоатами в лапароскопической герниопластике послеоперационных вентральных грыж.

Диссертантом установлено, что в данной группе больных, отмечается меньшая общая реакция организма на имплантацию чужеродного материала, достоверно снижается количество осложнений раннего послеоперационного периода, сокращаются сроки пребывания больных в стационаре, а так же улучшаются показатели качества жизни в отдаленном периоде. Все перечисленные говорит о лучшей биосовместимости и меньшей антигенной нагрузке используемого материала.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах. Чайкина А.А. автор 14 работ, опубликованных в периодических медицинских журналах и сборниках местной и центральной печати, в том числе 4 статьи, в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов, рекомендуемых для публикаций основных научных результатов диссертаций. С 2010 года ежегодно представлял результаты своих исследований на конференциях различного уровня.



В целом соискателя Чайкина А.А. можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи, а его диссертационное исследование представляет законченную научно-исследовательскую работу. Основано на достаточном клиническом материале. Имеет важное значение для теоретических медицинских дисциплин и практического здравоохранения.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет Д 208.062.03 на базе Новосибирского государственного медицинского университета к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

**Научный консультант:**

Заведующий кафедрой медицинской биологии  
Института фундаментальной биологии и  
биотехнологии СФУ,  
доктор биологических наук, профессор



Е.И. Шишацкая

