

**Заключение диссертационного совета Д 01.012.04 на базе Донецкого
национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР по
диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 01.012.04 от 23.12.2016 г. № 10

О ПРИСУЖДЕНИИ

**Лихолетову Александру Николаевичу
ученой степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Комплексное лечение позвоночно-спинномозговой травмы груднопоясничного отдела позвоночника в остром и раннем периоде» по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия принята к защите «14» октября 2016 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 01.012.04 на базе Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР 283016, г. Донецк, пр. Ильича, 16, приказ №776 от 10.11.2015 г. Министерства образования и науки ДНР

Соискатель Лихолетов Александр Николаевич 1977 года рождения в 2000 году окончил Донецкий государственный медицинский университет им. М.Горького.

Работает врачом-нейрохирургом нейрохирургического отделения Республиканского травматологического центра.

Диссертация выполнена в Донецком национальном медицинском университете им. М.Горького на кафедре травматологии, ортопедии и ХЭС.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ХЭС факультета интернатуры и последипломного обучения ДонНМУ им. М. Горького Лобанов Григорий Викторович

Официальные оппоненты:

1. Рябых Сергей Олегович, доктор медицинских наук, руководитель научной клинико-экспериментальной лаборатории осевого скелета и нейрохирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр восстановительной травматологии и ортопедии им. академика Г. А. Илизарова» МЗ Российской Федерации, г. Курган;
2. Швец Алексей Иванович, доктор медицинских наук, профессор кафедры госпитальной хирургии, травматологии и ортопедии Государственного учреждения «Луганский государственный медицинский университет» МЗ ЛНР дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханская государственная медицинская академия» МЗ Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном д. мед. н., профессором кафедры травматологии и ортопедии ФБГОУ ВО «Астраханская государственная медицинская академия» МЗ РФ Тарасовым Алексеем Николаевичем, указала, что представленная диссертация на тему «Комплексное лечение позвоночно-спинномозговой травмы груднопоясничного отдела позвоночника в остром и раннем периоде» представляет собой завершённое научное исследование.

Значимость результатов исследования для науки заключается в том, что они носят прикладной характер, расширяют и углубляют современные представления о возможностях комбинации методик хирургического лечения у пострадавших с позвоночно-спинномозговой травмой грудного и поясничного отделов позвоночника. Для практического здравоохранения разработаны рекомендации, позволяющие определить тактику лечения позвоночно-спинномозговой травмы груднопоясничного отдела: выбрать методику и сроки проведения хирургического вмешательства в зависимости от характера, тяжести и локализации травмы; определить показания к проведению медикаментозной

коррекции выявленных нарушений в остром и раннем периоде травматической болезни. Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования отражают основные идеи работы и позволяют повысить эффективность лечения данной категории больных. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

По содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия. Работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 6 из которых входят в перечень МОН Украины, 1 публикация в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК Казахстана, а также 1 работа, которая дополнительно отражает научные результаты диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Экспериментальное биомеханическое обоснование транспедикулярного спондилодеза с вертебропластикой на основе изучения конечно-элементной модели фрагмента позвоночного столба [Текст] / Л. А. Бублик, А. Н. Лихолетов // Травма. – 2014. – Т. 15, № 1. – С. 66-73. *(Соискатель выполнил аналитический обзор литературы, инструментальное обследование пациентов, анализ полученных результатов).*
2. Исследование напряженно-деформированного состояния конечно-элементной модели фрагмента позвоночного столба при сочетанном использовании транспедикулярных имплантов и вертебропластики [Текст] / Л.А. Бублик, А.Н. Лихолетов, Я.Е. Бейгельзимер, Р.Ю. Кулагин // Нейрохирургия и неврология Казахстана. - 2013. - № 3 (32). - С. 3-7 *(Автором проведен анализ биомеханики фрагментов позвоночника при совместном использовании транспедикулярного спондилодеза и вертебропластики).*

3. Опыт применения стимуляционной миографии (анализ F-волны) в диагностике травматических повреждений груднопоясничного отдела спинного мозга [Текст] / Л. А. Бублик, А. Н. Лихолетов, О. Б. Джерелей // Травма. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 150-153. *(Личный вклад автора заключается в проведении аналитического обзора литературы, инструментального обследования пациентов, анализа полученных результатов).*

4. Гохфельд, И. Г. Хирургическое лечение травм позвоночника методом чрескожного транспедикулярного спондилодеза с вертебропластикой на основе разработанной экспериментальной конечно-элементной модели фрагмента позвоночного столба / И. Г. Гохфельд, А. Н. Лихолетов// Травматология, ортопедия и военная медицина. – 2016. – № 1. – С. 41–48. *(Автором проведен анализ биомеханики фрагментов позвоночника при совместном использовании чрескожного транспедикулярного спондилодеза и вертебропластики).*

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов, в которых отмечаются актуальность, новизна и достоверность полученных результатов, их значение для науки и практики:

1. Доктор медицинских наук, лауреат государственной премии Республики Казахстан Керимбаев Талган Тынышбаевич, заведующий отделением спинальной нейрохирургии и патологии периферической нервной системы АО «Национальный центр нейрохирургии», г. Астана. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

2. Доктор медицинских наук, член-корреспондент АМН Ельский Виктор Николаевич, профессор кафедры патологической физиологии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького, г. Донецк. Отзыв положительный. В отзыве замечаний нет.

3. Доктор медицинских наук Жуков Юрий Борисович, врач-травматолог высшей категории Центральной городской клинической больницы №24 г. Донецка. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

4. Доктор медицинских наук Скоблин Алексей Анатольевич, заместитель

директора федерального государственного унитарного предприятия "ЦИТО", г. Москва. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

5. Доктор медицинских наук, Жуков Михаил Игоревич, профессор кафедры комбустиологии и пластической хирургии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького. Отзыв положительный. Замечаний не содержит.

6. Доктор медицинских наук, Ключевский Вячеслав Васильевич, профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области проведенных научно – практических исследований и наличием публикаций научных статей в соответствующей сфере.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: усовершенствован тактический алгоритм хирургического лечения в зависимости от характера повреждения переднего и заднего опорных комплексов грудопоясничного отдела позвоночника в остром и раннем периодах травмы.

Предложена и сформулирована схема выбора тактики хирургического лечения пострадавших с позвоночно-спинномозговой травмой грудно-поясничного отдела позвоночника в зависимости от характера имеющихся повреждений.

Разработана схема порядка выбора лечебной тактики у пострадавших с ПСМТ на этапе острого периода травматической болезни.

Разработаны рекомендации по выбору методики и сроков хирургического лечения пострадавших с позвоночно-спинномозговой травмой грудного и поясничного отделов позвоночника при наличии сочетанных повреждений, определению объема и показаний к проведению медикаментозной коррекции у пострадавших с травмой спинного мозга, разработана схема выбора тактики лечения позвоночно-спинномозговой травмы в остром периоде травматической

болезни. Уточнены показания к применению методик хирургического лечения позвоночно-спинномозговой травмы в зависимости от характера повреждений и тяжести сочетанной травмы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: проведен анализ причин неблагоприятных результатов лечения пострадавших с позвоночно-спинномозговой травмой грудного и поясничного отделов позвоночника, систематизированы осложнения, возникающие при транспедикулярной стабилизации позвоночника.

Использованы клинические и клинико-неврологический методы обследования; метод математического моделирования (на основе метода конечных элементов). Инструментальные методы были представлены обзорной рентгенографией, спиральной компьютерной томографией, магнитно-резонансной томографией. Оперативные вмешательства выполнены в ургентном и плановом порядке под общим обезболиванием с использованием интраоперационного рентгенологического контроля.

Математическую обработку полученных результатов проводили с помощью статистического пакета программы DEFORM-2D\3DV11.0 Scientific Forming Technologies Corporation. Количественные показатели проверялись на нормальность распределения с использованием теста Колмогорова-Смирнова. Показатели с нормальным распределением сравнивались с помощью t критерия Стьюдента. Для определения статистической значимости различий показателей, распределение которых было отличное от нормального, использовался непараметрический критерий Уилкоксона. Разницу между долями оценивали критерием, основанным на использовании угловой трансформации (φ-преобразования Фишера). Статистически значимыми считали отличия показателей при $p < 0,05$.

Изложены причины неблагоприятных результатов лечения при изолированной и сочетанной травме груднопоясничного отдела позвоночника на этапе острого и раннего периода травматической болезни.

Раскрыты факторы, обуславливающие технические трудности транспедикулярной фиксации поврежденных сегментов позвоночника без выполнения кифопластики и динамической оценки неврологического статуса.

Изучены возможности, особенности и эффективность применения транспедикулярной стабилизации в сочетании с вертебропластикой переднего опорного комплекса позвоночника с учетом тяжести разрушения и спровоцированности позвоночного канала для дальнейшего восстановительного лечения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что применение разработанной методики позволило улучшить результаты лечения пострадавших с позвоночно-спинномозговой травмой, что выразилось в улучшении динамики неврологического статуса пострадавших, уменьшении процентного соотношения пострадавших с наиболее тяжелыми типами неврологического дефицита по завершении лечения, уменьшении числа пострадавших с полным неврологическим восстановлением, сокращении сроков стационарного лечения, статистически значимым уменьшением вероятности потери достигнутой анатомической коррекции в послеоперационном периоде, уменьшении частоты послеоперационных осложнений.

Предложен способ хирургического лечения компрессионно-осколочных переломов тел позвонков груднопоясничного отдела в раннем периоде (патент на полезную модель № 76740).

Разработанные в ходе исследования мероприятия по совершенствованию лечебной тактики внедрены в профильных структурных подразделениях Научно-исследовательского института травматологии и ортопедии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького, отделении нейрохирургии ККЛПУОЗ «Областная травматологическая больница» г. Донецка, хирургическом отделении Кировской ЦГБ Донецкой области, отделении нейрохирургии ГБ №1 «Рудничная» г. Макеевка Донецкой области, травматологическом отделении Шахтерской ЦГБ Донецкой области,

травматологическом отделении КУОЗ «Добропольская больница интенсивного лечения» Донецкой области, нейрохирургическом отделении ГБ №5 г. Мариуполь Донецкой области, нейрохирургическом отделении КУОЗ «Областная клиническая больница – центр экстренной медицинской помощи и медицины катастроф» г. Харьков (получены соответствующие акты внедрения).

Полученные результаты внедрения свидетельствуют об эффективности усовершенствованной хирургической тактики у больных с переломами груднопоясничного отдела позвоночника.

Представлена сравнительная оценка эффективности напряженно-деформированного состояния модели поврежденного фрагмента позвоночного столба при использовании различных вариантов хирургического лечения переломов тел позвонков.

Комиссией по проверке состояния первичной документации диссертационной работы установлено, что имеющиеся результаты соответствуют определенным разделам диссертации, объективно подтверждают достоверность исследования. "Выводы" вытекают из полученных результатов и соответствуют фактическому материалу. В работе использованы современные методы исследований. Исследования были проведены на аппаратуре, которая прошла метрологический контроль, что подтверждается актом метрологической экспертизы. Проверено наличие рабочих таблиц, графиков, вероятность проведенной статистической обработки материала. Проверка первичной документации свидетельствует о полной достоверности всех материалов, на изучении и обработке которых написана диссертация. Изложенные в диссертации материалы получены в результате исследования и обработки достоверных фактов. При сверке обобщенных данных с фактическими материалами обнаружено их полное соответствие (получен соответствующий акт).

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор самостоятельно провел патентно-информационный поиск по теме диссертации и анализ литературы. Соискателем самостоятельно был проведен отбор клинического материала,

анализ клинических и инструментальных исследований. Вместе с научным руководителем сформулировал название работы, цель и задачи исследования. Непосредственно участвовал в проведении обследований, оперативных вмешательств, а также в лечении больных. Соискатель лично принимал участие в разработке запатентованных методов лечения, самостоятельно выполнил статистическую обработку результатов исследования и обеспечил внедрение их в практику. В работах, опубликованных в соавторстве, реализованы идеи диссертанта. Им проведен анализ материала, формирования основных положений, выводов и практических рекомендаций.

На заседании 23.12.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Лихолетову Александру Николаевичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного

совета Д 01.012.04,

д.мед.н., профессор



Э.Я. Фисталь

Ученый секретарь диссертационного

совета Д 01.012.04,

д.мед.н., профессор

О.С. Антонюк

23.12.2016 г.