

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.112.01,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения
"Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и
ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения
Российской Федерации по диссертации
на соискание ученой степени доктора медицинских наук
аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 15.12.2017 г., №11

О присуждении Бакланову Андрею Николаевичу, россиянину, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Хирургические технологии в лечении тяжелых сколиотических деформаций» по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия, принята к защите 15 сентября 2017 г., протокол №9п диссертационным советом Д208.112.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (127299, Москва, ул. Приорова, 10, Приказ о создании совета № 105/нк от 11.04.2012 г.)

Соискатель Бакланов А.Н., 1966 года рождения, в 1992 году окончил Оренбургский государственный медицинский институт по специальности «лечебное дело», присвоена квалификация врача (диплом ТВ № 248043).

С 1994 по 1996гг. обучался в очной ординатуре в Новокузнецком институте усовершенствования врачей. Получил Сертификат врача нейрохирурга. В 2004 году прошел профессиональную переподготовку в Башкирском государственном медицинском университете, получил сертификат травматолога-ортопеда.

Диссертацию «Синдром оперированного позвоночника» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук защитил 3 июля 2004 года в

диссертационном совете, созданном на базе Башкирского государственного медицинского университета (Диплом кандидата наук КТ № 131325 от 1 октября 2004 г.).

Диссертация Бакланова А.Н. выполнена в Центре патологии позвоночника Федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. В период выполнения диссертации, с 2013 года, Бакланов А.Н. был докторантом ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России.

Научный консультант — Колесов Сергей Васильевич, доктор медицинских наук, ФГБУ "НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова" Минздрава России, Центра патологии позвоночника, руководитель Центра.

Официальные оппоненты:

Пташников Дмитрий Александрович — доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение патологии позвоночника и костной онкологии, заведующий отделением

Виссарионов Сергей Валентинович — доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «НИДОИ имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, зам. директора по научной работе «НИДОИ имени Г.И. Турнера», отделение патологии позвоночника и нейрохирургии. заведующий отделением

Слиянков Леонид Юрьевич — доктор медицинских наук, доцент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор кафедры

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение “Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна” Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Новосибирск), в своем положительном заключении, подписанном Михайловским Михаилом Витальевичем, доктором медицинских наук, профессором по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, отделение детской и подростковой вертебрологии, руководитель отделения, указала, что диссертационная работа Андрея Николаевича Бакланова на тему «Хирургические технологии в лечении тяжелых сколиотических деформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, вносящим весомый вклад в решение актуальной проблемы российского здравоохранения по улучшению результатов лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника путем оптимизации тактики оперативного лечения данной категории больных. По новизне, актуальности, объему, методическому обеспечению, научному и практическому значению диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.12 года, а ее автор заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 31 опубликованную научную работу, из в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, опубликовано 14 работ. По теме диссертации в патентном ведомстве РФ выдано 4 патента на изобретение РФ.

В соответствии с пунктом 13 Положения о присуждении ученых степеней (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335) к

публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, зарегистрированные в установленном порядке.

Таким образом, Бакланов А.Н. имеет 18 публикаций в рецензированных научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Все научные работы полностью отражают положения диссертационной работы. Бакланов А.Н. самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях.

Наиболее значимые научные работы Бакланова А.Н. по теме диссертации:

1. Патент РФ на изобретение № 2559901. Способ конвекситальной поясничной парциальной нижней фасетэктомии при дорсальной коррекции сколиотически деформированного позвоночника / Бакланов А.Н.// Заявка № 201434273; приоритет изобретения 21.08.2014; Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 20.07.2015
2. Патент РФ на изобретение № 2560999. Способ односторонней двухстержневой апикальной прямой деротации при грубой деформации позвоночника / Бакланов А.Н.// Заявка № 2014134271; приоритет изобретения 21.08.2014; Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 27.07.2015
3. Бакланов А. Н. Хирургическое лечение тяжелых нейромышечных сколиозов у пациентов, страдающих спинальной мышечной атрофией / Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. //Хирургия позвоночника. - 2011.- №3.- с.35-41.
4. Бакланов А. Н. Оперативное лечение деформаций позвоночника у больных с детским церебральным параличом /Бакланов А. Н., Колесов С.

- В., Шавырин И. А.// Травматология и ортопедия России им. Р. Р. Вредена. Научно-практический журнал, 2011, № 3 (61) с.73-79.
5. Бакланов А. Н. Хирургическое лечение пациентов с нейромышечным сколиозом / Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А.// Нейрохирургия (им. Н. В. Склифосовского). Научно-практический журнал, 2012 г, №3, с. 77-82.
 6. Бакланов А. Н. Ревизионные оперативные вмешательства у пациентов со сколиозом, оперированных пластинчатыми эндокорректорами / Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А., Кудряков С. А.// Травматология и ортопедия России им. Р. Р. Вредена. Научно-практический журнал, 2012г. №4 с. 87-22.
 7. Бакланов А. Н. Применение методики транспедикулокорпорального спондилодеза у пациентов с идиопатическим сколиозом /Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. //Медицинский вестник Башкортостана, том 8 №1, 2013, стр. 93-97.
 8. Бакланов А. Н. Оперативное лечение нейромышечного сколиоза/ Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. // Гений Ортопедии № 2, 2013, стр. 72-77.
 9. Бакланов А. Н. Многоэтапная коррекция деформации позвоночника у пациентки с синдромом недержания пигмента/ Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. //Вестник Российской Академии Медицинских Наук №3, 2013, стр. 45-51.
 10. Бакланов А. Н. Оперативное лечение пациента со сверхтяжелым кифосколиозом на фоне нейрофиброматоза / Бакланов А. Н., Шавырин И. А. //Хирургия позвоночника, №2, 2013, стр. 28-31.
 11. Колесов С. В. Коррекция деформаций позвоночника у пациентов с менингоцеле / Колесов С. В., Бакланов А. Н., Шавырин И. А. // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова, №1, 2013, стр. 46-52.

12. Бакланов А. Н. Применение методики асимметричного TLIF при лечении идиопатического сколиоза / Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова, №2, 2013, стр. 20-25.
13. Бакланов А. Н. Основные принципы коррекции тяжелых сколиотических деформаций с использованием транспедикулярных металлоконструкций/ Бакланов А. Н., Колесов С. В., Шавырин И. А. // Вестник травматологии и ортопедии. Научно-практический журнал, 2014г, №1(71), с.34-43.
14. Колесов С. В. Тактика хирургического лечения пациентов с деформациями позвоночника, имеющих укорочение нижней конечности/ Колесов С. В., Бакланов А. Н., Шавырин И. А. // Вестник Российской Академии Медицинских Наук №10, 2013, стр. 41-46.
15. Скворцов А. П. Опыт хирургического лечения сколиотической деформации позвоночника: анализ ошибок и осложнений/ Скворцов А. П., Бакланов А. Н., Барченко Б. Ю., Андреев П. С., Валеев И. Е., Хасанов Р. Ф., Яшина И. В. // Практическая медицина. Научно-практический журнал, 2014г, №4(80), с.132-135.
16. Патент РФ на изобретение №2587643. Способ оперативного лечения грудопоясничного сколиоза / Скворцов А.П., Бакланов А.Н., Андреев П.С., Салахов И.Р./ Заявка № 2015410774; Приоритет изобретения 25.03.2015; Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений 25.05.2016
17. Патент РФ на изобретение № №163928. Устройство для профилактики образования послеоперационных сером паравертебральной области/ Скворцов А.П., Бакланов А.Н., Андреев П.С., Айдаров В.И./ Приоритет изобретения 25.01.16г.
18. Kumar M.N. Correlation between sagittal plane changes and adjacent segment degeneration following lumbar spine fusion/ Kumar M.N., Baklanov A., Chopin D // Eur. Spine J. 2001. Vol. 10. P. 314–319.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. Из ФГБОУ ВО «ОрГМУ» Минздрава России, составленный заведующим кафедрой травматологии и ортопедии, доктором мед. наук, профессором А.А. Сафроновым. Отзыв на автореферат диссертации Бакланова А.Н. замечаний не содержит;
2. ФГБОУ ВО «КубГМУ» Минздрава России, составленный заведующим кафедрой ортопедии, травматологии и ВПХ, доктором медицинских наук, доцентом, А.А. Афауновым. Отзыв на автореферат диссертации Бакланова А.Н. замечаний не содержит.
3. Из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный директором НИИТОН СГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России, доктором медицинских наук, профессором И.А. Норкиным. Отзыв на автореферат диссертации Бакланова А.Н. замечаний не содержит.
4. Из Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. Акад. Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный руководителем клиники патологии позвоночника и редких заболеваний, руководителем научной клинико-экспериментальной лаборатории патологии осевого скелета и нейрохирургии доктором медицинских наук С.О Рябых. Отзыв на автореферат диссертации Бакланова А.Н. замечаний не содержит.
5. Из ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ Республики Татарстан, г.Казань., составленный главным научным сотрудником научно-исследовательского отдела, доктором медицинских наук А.П. Скворцовым. Отзыв на автореферат диссертации Бакланова А.Н. замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что:

Пташников Дмитрий Александрович – доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области хирургического лечения пациентов с деформациями позвоночника, автором новых методов оперативного лечения. Пташников Д.А. имеет публикации по теме диссертации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Сергей Валентинович Виссарионов – доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области оперативного лечения детей и подростков с врожденными и приобретенными заболеваниями позвоночника, автором ряда новых научных направлений по разработке металлоконструкций — спинальных систем для коррекции деформации позвоночника и стабилизации позвоночника при врожденных и приобретенных патологиях. Виссарионов С.В. имеет научные публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемые ВАК РФ.

Слиняков Леонид Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является признанным специалистом в области хирургического лечения пациентов с патологией позвоночника. Слиняков Л.Ю. имеет научные публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемые ВАК РФ.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации является одним из ведущих научно-исследовательских и образовательных

учреждений Российской Федерации. Одним из направлений развития учреждения является разработка и совершенствование методов хирургического лечения детей и подростков с врожденными и идиопатическими деформациями позвоночника. Ведущая организация широко известна своими научными достижениями в лечении пациентов с деформациями позвоночника, обладает высококвалифицированным научно-лечебными кадрами способными определить научную и практическую ценность диссертации. В составе ФГБУ “ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна” Минздрава России имеется отделение детской и подростковой вертебрыологии, которая занимается исключительно диагностикой и лечением детей и подростков с деформаций позвоночника любого происхождения, в том числе, осложненных неврологической симптоматикой, с применением сегментарного инструментария последнего поколения. Сотрудники клиники имеют публикации по теме диссертации Бакланова А.Н. Таким образом, Ведущая организация может всесторонне и объективно рассматривать диссертационную работу Бакланова А.Н.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных Баклановым исследований **разработана** научно – обоснованная комплексная система хирургического лечения пациентов с тяжелыми деформациями позвоночника различной этиологии.

Бакланов А.Н. **предложил новую концепцию** хирургического лечения сколиотических деформаций позвоночника, включающую **разработанные автором методы** односторонней двухстержневой апикальной прямой деротации и способа конвексимальной поясничной парциальной нижней фасетэктомии. Подобные методы хирургического лечения ранее в литературе не описаны.

Бакланов А.Н. **доказал эффективность** разработанной системы хирургического лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника: Применение разработанных автором методов позволяет

снизить количество осложнений и улучшить ближайшие и отдаленные результаты операций. Хорошие результаты лечения были достигнуты у абсолютного большинства пациентов, включая пациентов со сверхтяжелыми сколиотическими деформациями позвоночника и при ревизионных операциях.

Бакланов А.Н. ввел новые представления о методах хирургического лечения тяжелых и сверхтяжелых сколиотических деформаций позвоночника.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Бакланов А.Н. изложил новый научно обоснованный дифференцированный метод выбора способа хирургической коррекции тяжелых сколиотических деформаций позвоночника, а также провел анализ результатов лечения с учетом выраженности деформации. Автором определены особенности первичных и ревизионных хирургических техник при нейромышечных, сверхтяжелых деформаций с использованием вентральных, дорсальных и комбинированных оперативных доступов.

Бакланов А.Н. изложил и подробно проанализировал все осложнения, возникающие при лечении тяжелых сколиотических деформаций позвоночника.

Автор **выявил и изучил** основные причины, приводящие к ревизионным вмешательствам на позвоночном столбе у пациентов со сколиозами. **Бакланов А.Н. описал и проанализировал** осложнения, возникших после использования «пластинчатых эндокорректоров».

Баклановым А.Н. проведена модернизация существующих методов лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника. Автором определен необходимый объем диагностических мероприятий и оптимальный способ хирургического пособия у пациентов с тяжелыми деформациями позвоночника различной этиологии. **Разработанная** автором

комплексная система хирургического лечения сколиотических деформаций позвоночника позволяет значительно снизить количество осложнений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Бакланов А.Н. разработал и внедрил научно-обоснованную эффективную систему хирургического лечения тяжелых и сверхтяжелых деформаций позвоночника.

Созданы новые оригинальные хирургические методики, используемые при лечении тяжелых деформаций позвоночника: односторонняя двухстержневая апикальная прямая деротация и способ конвекситальной поясничной парциальной нижней фасетэктомии. По данным технологиям получены патенты на изобретения: «Способ конвекситальной поясничной парциальной нижней фасетэктомии при дорсальной коррекции сколиотически деформированного позвоночника», рег. № 2559901 от 21.08.14 г.; «Способ односторонней двухстержневой апикальной прямой деротации при грубой деформации позвоночника», рег. № 2560999 от 21.08.14 г.

Представлены подробные алгоритмы хирургического лечения и практические рекомендации.

В настоящее время **разработанные** Баклановым А.Н. методики **применяется в клинической практике** отделения патологии позвоночника ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, отделения нейрохирургии ГБУЗ «Научно-практический центр медицинской помощи детям с пороками развития черепно-лицевой области и врожденными заболеваниями нервной системы ДЗ г. Москвы», отделения травматологии и ортопедии ГБУЗ «Республиканская детская клиническая больница» г. Уфа, отделения травматологии и ортопедии ГАУЗ «ГКБ № 4» г. Оренбурга, отделения детской травматологии и ортопедии ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ Республики Татарстан, г. Казань. Предложенные Баклановым А.Н. методики хирургического лечения позволили улучшить результаты лечения у данной категории больных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне. Диссертационное исследование **базируется** на достаточном клиническом материале для определения достоверности методами математической статистики. За период выполнения работы прооперировано 246 с тяжелыми (угол более 90°) деформациями позвоночника различной этиологии. Сроки наблюдения за пациентами составили от 16 месяцев до 12 лет. Изучение отдаленных результатов оперативного лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника выполняли с помощью общепринятых международных анкет- опросников SRS -22, SF- 36 и VAS. Статистическая обработка данных осуществлялась с помощью программ Microsoft Excel, StatSoft STATISTICA 8.0, что обеспечило объективность полученных данных и выводов.

Баклановым А.Н. **эффективно использованы методы математической статистики**, с помощью которых **доказал достоверность улучшения результатов лечения** пациентов с тяжелыми сколиотическими деформациями позвоночника при использовании разработанного алгоритма выбора метода оперативного лечения.

При обследовании пациентов были **использованы** современные методы клинико – инструментального обследования: рентгенография, компьютерная томография, рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, спирография, ЭХО-КГ.

Установлено достоверное улучшение результатов лечения у пациентов при применении разработанных Баклановым А.Н. научно-обоснованного методик хирургического лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника.

Личный вклад соискателя состоит в том, что:

Все результаты исследования получены при непосредственном участии диссертанта. Баклановым А.Н. была проведена обработка литературных данных отечественных и иностранных источников по теме диссертации. Соискатель самостоятельно разработал дизайн и методологию исследования, разработал новые методики хирургического лечения пациентов с тяжелыми сколиотическими деформациями позвоночника.

При непосредственном участии автора выполнены клинические обследования пациентов для определения тактики лечения, их наблюдение в стационаре и в амбулаторных условиях. Автор принимал участие при проведении оперативного лечения пациентов. Баклановым А.Н. самостоятельно проведены статистическая обработка и анализ результатов клинических и лучевых исследований, формулирование выводов. Автор самостоятельно подготовил научные статьи, тезисы и доклады, которые были представлены на Российских и международных конференциях. Бакланов А.Н. является автором методик хирургического лечения, используемых в диссертационной работе (подтверждено Патентами РФ).

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного исследования, четкой взаимосвязи выводов с поставленными задачами.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

На заседании 15 декабря 2017 года диссертационный совет Д208.112.01 принял решение присудить Бакланову Андрею Николаевичу ученую степень доктора медицинских наук по специальности: 14.01.15 – травматология и ортопедия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
доктор мед. наук, профессор



Еськин Н.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат мед. наук

Бухтин К.М.

Дата оформления заключения 15 декабря 2017 года