

Аналитический обзор диссертационных работ, защищенных в диссертационном совете ДМ208.79.01 при ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. акад. Г.А. Илизарова Минздрава России в 2015 году

А.Н. Дьячков, Ю.П. Солдатов, Е.Н. Овчинников

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курган

Analytical review of dissertations defended in DM208.79.01 Dissertation Council at FSBI Russian Ilizarov Scientific Center "Restorative Traumatology and Orthopaedics" of the RF Ministry of Health in 2015

A.N. D'iachkov, Yu.P. Soldatov, E.N. Ovchinnikov

FSBI Russian Ilizarov Scientific Center "Restorative Traumatology and Orthopaedics" of the RF Ministry of Health

За время работы совета в 2015 году защищена 1 докторская диссертация и 4 кандидатские диссертации (по травматологии и ортопедии – 14.01.15 и физиологии – 03.03.01).

В частности:

1. Гражданином Кыргызской Республики **Исаковым Бакытбеком Джалидиновичем** защищена докторская диссертация на тему **«Влияние горных факторов на функциональное состояние системы гемостаза и репаративную активность костной ткани при чрескостном остеосинтезе по Илизарову»** по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.01.15 – травматология и ортопедия. Диссертация выполнена в ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» им. академика Г.А. Илизарова» Минздрава России. Научные консультанты – академик Национальной академии наук Кыргызской Республики, д.м.н., профессор С.А. Джумабеков, д.м.н., доцент А.Н. Ерохин.

Автор диссертации имеет 31 опубликованную работу, в том числе 11 из них опубликованы в рекомендуемых ВАК РФ изданиях. В публикациях изложены основные положения диссертации.

При выполнении работы на экспериментальной модели перелома берцовых костей собак проведено исследование особенностей репаративной регенерации трубчатых костей и состояния мягких тканей в условиях низко- и высокогорья при монолокальном нейтральном и дистракционном остеосинтезе отломков аппаратом Илизарова. Проведено углубленное, динамическое изучение изменений показателей коагуляционного и фибринолитического компонентов системы гемостаза. На основании полученных данных показано, что в периоде адаптации к высокогорью здорового организма в костной ткани развиваются «высокогорный отек», «высокогорный остеопороз», «высокогорные декальцинация и деминерализация» трубчатых костей.

Полученные в результате экспериментального исследования данные помогают выявить закономерности посттравматического гистогенеза при лечении переломов методом чрескостного остеосинтеза в горных условиях.

Итоги проведённого экспериментального исследова-

ния позволяют понять основные закономерности изменений показателей свёртывающей и фибринолитической активности крови при чрескостном остеосинтезе аппаратом Илизарова как в условиях низкогорья, так и в условиях высокогорья. Следовательно, полученные при этом знания будут являться хорошим ориентиром для практикующих врачей при проведении профилактических и лечебных мероприятий возможных осложнений тромбоэмболического характера, которые нередко возникают при травмах, а в дальнейшем - и при оперативном лечении повреждений опорно-двигательной системы в клиниках травматолого-ортопедического профиля.

2. **Брееву Денису Михайловичу** присуждена ученая степень кандидата медицинских наук на основании защиты диссертации **«Использование метода наружной транспедикулярной фиксации в хирургическом лечении идиопатического сколиоза у больных подросткового возраста»** по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия. Работа выполнена в ГБОУ ВПО «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Научный руководитель – д.м.н., профессор К.С. Сергеев.

Автор имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, которые подготовлены самим автором или при его непосредственном участии, 2 работы опубликованы в рекомендуемых ВАК изданиях. В публикациях изложены основные положения диссертации. Имеются 2 приоритетные справки на патент на полезную модель по теме диссертации.

В итоге выполнения диссертационного исследования разработана методика хирургического лечения больных подросткового возраста с идиопатическим сколиозом, включающая этап предварительной коррекции позвоночного столба аппаратом наружной транспедикулярной фиксации; предложена оригинальная компоновка аппарата наружной транспедикулярной фиксации для прямого деротирующего воздействия на вершину дуги деформации.

Доказаны допустимость применения комбинированного метода оперативного лечения выраженных и ригидных форм идиопатического сколиоза у подрост-

ков, направленного на значительное снижение хирургической агрессии при использовании предложенных технических приемов; коррекция и этапность тактики для лечения выраженных и ригидных деформаций позвоночника. Изучены результаты оперативного лечения больных подросткового возраста с идиопатическим сколиозом, в том числе с использованием аппарата наружной транспедикулярной фиксации, оснащенного деротационным модулем.

Улучшена техника хирургического лечения больных подросткового возраста с выраженными и ригидными формами идиопатического сколиоза, позволяющая снизить травматичность операции, техники и условий оперативных вмешательств, недостаточность коррекции и уменьшение числа неврологических осложнений. Разработаны технические средства, позволяющие выполнять наиболее полную коррекцию деформации позвоночника во фронтальной и сагиттальной плоскостях, а также торсионного компонента. Доказана эффективность предложенного комбинированного метода при лечении пациентов подросткового возраста с выраженными и ригидными формами идиопатического сколиоза на основе современной оценки результатов лечения этой категории больных, а также снижении кровопотери, продолжительности операции в сравнении с «традиционными» методиками.

3. На основании защиты диссертации на тему **«Системная оценка кариесрезистентности студентов города Тюмени при адаптации к учебной деятельности и смене климато-географических условий проживания»** присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология и 14.01.14 – стоматология **Копытову Андрею Анатольевичу**. Диссертация выполнена в ГБОУ ВПО «Тюменская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Научные руководители работы: д.м.н, профессор В.В. Колпаков, д.м.н., профессор А.В. Брагин.

А.А. Копытов имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10 работ, 2 из них опубликованы в рекомендуемых ВАК изданиях. В публикациях изложены основные положения диссертации. Автор имеет 2 приоритетные справки на патент на полезную модель по теме диссертации.

Автором диссертации разработаны клинко-физиологические критерии эффективности адаптации студентов к учебной деятельности со сменой климато-географических условий проживания на основе комплексной оценки распространенности и интенсивности кариеса зубов, вегетативной реактивности и вегетативного обеспечения деятельности, личностной и ситуативной тревожности, уровня регуляции стресса, физического и психологического компонентов здоровья качества жизни; предложены алгоритмы системной диагностики пяти уровней кариесрезистентности (низкий, ниже среднего, средний, выше среднего, высокий) студентов 1 курса, приехавших на учебу в г. Тюмень из ЯНАО, ХМАО и Курганской области; доказано, что выраженность клинических проявлений кариеса зубов тесно взаимосвязана с общей реактивностью организма и определена различным уровнем адаптивной вариативности физиологических систем у студентов в условиях интенсивной учебной деятельности и смены

природно-климатических условий проживания; введены новые понятия – индексы кариесрезистентности, стрессрезистентности, психофизиологической устойчивости и общий коэффициент адаптированности по пяти уровням градации, что может быть использовано при разработке и внедрении плановых мероприятий, оптимизирующих процесс учебной деятельности.

Исследования расширили представления о взаимоотношениях местных и системных реакций организма при клинической манифестации кариеса зубов в процессе адаптации к комплексному воздействию факторов окружающей среды. Доказано, что выраженность клинических проявлений кариеса зубов (кариесрезистентность) тесно взаимосвязана с общей реактивностью организма (стрессреактивностью и психофизиологической устойчивостью) и определена различным уровнем адаптации студентов северных регионов (ХМАО и ЯНАО) и Курганской области в условиях интенсивной учебной деятельности и смены природно-климатических условий проживания. Выявлена связь основных показателей состояния органов и тканей полости рта с индексом напряжения регуляторных систем, сбалансированностью состояния вегетативной нервной системы, стрессустойчивостью организма и качеством жизни.

Разработаны и внедрены в практическую деятельность алгоритмы системного анализа кариесрезистентности, которые рекомендуется применять в деятельности медико-профилактических учреждений для расширения возможностей профилактических мероприятий и повышения эффективности медико-технического стандарта при лечении кариеса зубов; определены клинко-физиологические критерии стрессреактивности и психофизиологического напряжения у лиц с различным уровнем кариесрезистентности, которые необходимо учитывать при реализации индивидуального подхода в профилактике и превентивной коррекции развития кариеса зубов.

4. **Кутикову Сергею Александровичу** присуждена ученая степень кандидата медицинских наук на основании защиты диссертации на тему **«Оптимизация лечебно-реабилитационного процесса у больных врожденным ложным суставом костей голени»** по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия. Диссертация выполнена в ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Научный руководитель – д.м.н. Д.Ю. Борзунов, научный консультант – д.м.н., профессор Г.В. Дьячкова.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 13, работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5. В материалах всероссийских и международных конференций и симпозиумов соискателем опубликовано 7 работ, а также одна работа в зарубежном научном издании. В публикациях представлено основное содержание работы.

Автором диссертации разработана система методических подходов, позволивших выявить качественно новые закономерности формирования патологического симптомокомплекса у больных врожденным ложным суставом костей голени, отражающего состояние кости и мягких тканей как в зоне врожденного дефекта, так и всего сег-

мента в целом; предложены оригинальные подходы к оценке патологических изменений кости и мягких тканей у больных с врожденным ложным суставом и доказана их эффективность для практического решения вопросов об объеме хирургического вмешательства и методе лечения. На основании анализа частоты рецидивов, а также факторов, предрасполагающих к их возникновению при лечении методами чрескостного остеосинтеза по Г.А. Илизарову, разработан и внедрен в клиническую практику способ лечения больных с врожденным ложным суставом, обеспечивающий профилактику рецидивов после демонтажа фиксирующих конструкций.

В диссертации доказаны возможности современных методов лучевой диагностики в расширении представлений о патологических изменениях кости и мягких тканей, их протяженности у больных с врожденным ложным суставом. Автором работы изложены аргументы о критериях, которые могут быть использованы для выбора методики лечения больных с врожденным ложным суставом, исходя из данных мультиспиральной компьютерной томографии, МРТ и не прямой компьютерной денситометрии. Раскрыты противоречия между применяемыми для лечения врожденных ложных суставов методами лечения и новыми данными о причинах рецидивов заболевания у больных с врожденным ложным суставом. Изучены причинно-следственные связи между степенью и протяженностью патологических изменений в зоне ложного сустава, методом лечения и частотой рецидивов заболевания. Проведена модернизация алгоритмов обследования больных с врожденным ложным суставом костей голени, обеспечивающих получение лучших результатов.

Разработаны и внедрены новые методы диагностики и лечения, на которые получены патенты РФ, получены акты внедрения их в практику диагностических и лечебных отделений. Определены перспективы практического использования новых методов диагностики и лечения в деятельности специализированных ортопедических отделений. Создана система практических рекомендаций.

5. Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология присуждена **Кузьменко Анастасии Петровне** на основании защиты диссертации **«Физиологические особенности психоэмоционального состояния и микронутриентного статуса у медицинских работников скорой помощи в условиях северного региона (на примере г. Ханты-Мансийска)»**. Диссертация выполнена в Бюджетном учреждении высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Ханты-Мансийская государственная медицинская академия". Научный руководитель - д.м.н. Т.Я. Корчина.

Кузьменко А.П. имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 9, опубликованных в

рецензируемых научных изданиях – 3. В публикациях отражены основные положения диссертации.

На основании выполненных исследований разработана новая методика выявления физиологических особенностей психоэмоционального состояния и микронутриентного статуса у медицинских работников выездных бригад скорой помощи в условиях северного региона. Предложены научно обоснованные рекомендации для планирования мероприятий, направленных на оптимизацию здоровья медицинских работников северного региона. Доказано, что для медицинских работников скорой помощи характерно сочетание нарушений психоэмоционального состояния, увеличения концентрации адреналина и кортизола в крови и в моче, а также дисбаланс химических элементов, принимающих участие в регуляции психофизиологических функций организма. Существует несбалансированность поступления макро- и микронутриентов с фактическими рационами питания у медицинских работников северного региона, которая более выражена у выездного персонала скорой медицинской помощи.

Результаты исследований расширили научные представления о взаимосвязи характера питания, обеспеченности макро- и микроэлементами, концентрации гормонов стресса в биосредах и психофизиологического состояния медицинских работников скорой помощи. Впервые изучен элементный состав волос у медицинских работников северного региона в зависимости от характера и ритма трудовой деятельности; выявлены наиболее значимые их отклонения от референтных величин и показана зависимость количественного содержания химических элементов у обследованных лиц от алиментарного фактора. Впервые проведена комплексная оценка психоэмоциональных показателей, питания, концентрации гормонов стресса и элементного статуса у медицинских работников г. Ханты-Мансийска. Выявлены корреляционные взаимосвязи между показателями психоэмоционального состояния, концентрацией гормонов стресса и содержанием в волосах магния и калия у медицинских работников выездных бригад скорой помощи г. Ханты-Мансийска.

Применение предложенного комплекса методов для выявления факторов риска, которые в итоге могут привести к развитию синдрома эмоционального выгорания у медработников, позволит своевременно и в полном объеме организовать медико-социальную помощь как самим сотрудникам, так и медицинским коллективам с целью оптимизации трудовой деятельности и укрепления здоровья, улучшения качества жизни, повысить адаптационные резервы функциональных систем организма и сохранить трудовые ресурсы в регионе.

Результаты всех рассмотренных диссертационных исследований нашли применение на практике.