

© Коллектив авторов, 2006
УДК 06.055.5:[611.018+576.3] «2005»

АНАЛИЗ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 03.00.25 — «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ», ЗАЩИЩЕННЫХ И СНЯТЫХ С КОНТРОЛЯ ВАК РФ В 2005 г.

В 2005 г. ВАК РФ были утверждены 12 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. В 2004 г. этот показатель составил 8 диссертаций, в 2003 г. — 12, в 2002 г. — 10 диссертаций. Количество докторских диссертаций, выполненных по медицинским наукам в 2005 г., составило 83,3% (10 диссертаций), по биологическим наукам — 16,7% (2 диссертации).

Докторские диссертации выполнены в 6 медицинских вузах РФ (Оренбургской государственной медицинской академии — 2 работы, в Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И.Мечникова и Владивостокском медицинском университете — по 3 работы, в Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова, Омской государственной медицинской академии и Мордовском государственном университете им. Н.П.Огарева — по 1 работе). Одна диссертация выполнена в Хабаровском филиале Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН. Две докторские диссертации выполнены в медицинских вузах стран СНГ — Ереванском медицинском университете им. Гераци и Андижанском государственном медицинском институте.

В 2005 г. ВАК РФ сняла с контроля 60 кандидатских диссертаций (2004 г. — 43). Кандидатские диссертации были выполнены в 20 вузах и в 11 НИИ РФ. Наибольшее количество кандидатских диссертаций было выполнено в НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН (6 диссертаций), Ижевской медицинской академии (5 работ), Новосибирской государственной медицинской академии (4 работы).

Экспертизу докторских диссертаций осуществляли 8 советов, защита кандидатских диссертаций проводилась в 14 советах. Наиболее активно работали советы: при Новосибирской государственной медицинской академии (13 кандидатских диссертаций), Мордовском государственном университете им. Н.П.Огарева (7 кандидатских и 1 докторская диссертация), Владивостокском государственном медицинском университете (4 докторских и 3 кандидатских диссертаций), Сибирском государственном медицинском университете (2 докторских и 5 кандидатских диссертаций), НИИ морфологии человека РАМН (6 кандидатских и 1 докторская диссертация).

В ряде случаев диссертации выполнялись по двум специальностям. Так, докторская диссертация С.Т.Шатманова, наряду со специальностью 03.00.25 — «гистология, цитология, клеточная биология», имела специальность 14.00.02 — «анатомия человека», диссертация А.В.Череповского имела вторую специальность — 14.00.27 — «хирургия». Среди кандидатских диссертаций по двум специальностям выполнено 17 работ. Второй специальностью чаще являлись «анатомия человека» (3 работы), «патологическая анатомия» (2 работы), «патологическая физиология» (2 работы), «стоматология» (2 работы).

Тематика докторских диссертаций достаточно широка, большинство из них носят экспериментально-теоретический характер, в качестве объекта использовались крысы, в нескольких работах — человеческий материал, ряд работ имеет филогенетическую направленность. Все работы выполнены на высоком методическом уровне, с применением современных методов. Обращает на себя внимание хорошая статистическая обработка материала с использованием пакета статистических программ. Во всех диссертациях прослеживается практическая значимость исследований.

В докторской диссертации С.В.Валова «Нейробиологические аспекты регуляции пролиферации, роста и цитодифференцировки железистых эпителиев различного генеза» на большом экспериментальном материале определена степень адаптивного

участия нейроэндокринной и периферической нейротрансмиттерных систем в поддержании тканевого гомеостаза пищеварительных желез, в обеспечении процессов компенсации нарушенных функций при стрессорных реакциях организма. Автором получены важные данные о значении нейромедиаторов и гипоталамических нейрогормонов в регуляции репаративного гистогенеза, что вносит существенный вклад в развитие учения о биологии тканей и решение частных вопросов трансплантологии.

В диссертации Е.Н. Сазоновой «Влияние регуляторных пептидов на процессы пролиферации в различных клеточных популяциях белых крыс на раннем этапе постнатального онтогенеза» дана комплексная оценка влияния регуляторных пептидов на процессы пролиферации в миокарде новорожденных белых крыс, проанализированы особенности влияния регуляторных пептидов как на эпидермальные, так и на энтеродермальные эпителии. Все полученные автором результаты весьма важны для разработки общей концепции морфогенетической активности пептидных регуляторов и понимания закономерностей функционирования системы поддержания структурного гомеостаза организма.

И.В. Дюйзен в докторской диссертации «Значение оксида азота в механизме развития боли» рассматривает актуальную проблему медицины, посвященную исследованию роли NO в регуляции боли. Автором дается количественная характеристика NO-ергических нейронов в отделах головного мозга человека и экспериментальных животных. Показана связь между NO-ергической активностью нейронов и их топографической локализацией, нейротрансмиттерной характеристикой и функциональным положением в ноцицептивной системе. Практическая значимость этой работы состоит в том, что ее результаты могут быть использованы в области нейрхимии, токсикологии, психофармакологии, психиатрии и наркологии.

Докторская диссертация И.А. Одинцовой «Регенерационный гистогенез в кожно-мышечной ране (экспериментально-гистологическое исследование)» посвящена весьма актуальной проблеме — выявлению закономерностей гистогенеза и клеточно-дифференционной организации тканей. Автором представлена характеристика гистионной и клеточно-дифференционной организации тканей в процессе заживления раны, установлены новые закономерности пространственной организации тканей при заживлении огнестрельных и резанных кожно-мышечных ран, разработана концепция о клеточно-дифференционной организации тканей в зонах огнестрельного повреждения. Полученные автором данные перспективны в свете поиска адекватных средств оптимизации репаративных процессов.

В диссертации Л.В. Кузминой «Морфологические и функциональные изменения лимфоцитов в процессе краткосрочной адаптации» предложена схема развития стресс-реакции на клеточном уровне на основе комплексного подхода в оценке краткосрочной адаптации лимфоцитов. Выявлена корреляционная зависимость между биогенными аминами и отдельными фазами краткосрочной адаптации, апоптозом и некрозом в зависимости от тяжести заболевания. Выявлены механизмы влияния на стрессовую реакцию в плане ее ослабления за счет активации лимфоцитов низкоэнергетическим гелий-неоновым лазером. Даны практические рекомендации по использованию плазмолитической и низкоэнергетической гелий-неоновой облучения при лечении больных с бронхиальными заболеваниями.

Докторская диссертация С.В. Костиюк «Эндокринный аппарат эпителия слизистой оболочки толстой кишки отдельных представителей позвоночных животных и челове-

ка в норме и при некоторых видах патологии» посвящена изучению гистотопографии, типам, дифференцировке, цитофизиологии и источникам образования эндокринных клеток эпителия толстой кишки. Автором установлено, что эндокринный аппарат эпителия слизистой оболочки толстой кишки, объединен общностью происхождения, закономерностями гистотопографии, дифференцировки и цитогенеза. Выявлено увеличение количества общей популяции эндокриноцитов толстой кишки в каудальном направлении.

Установлено, что дифференцировка эндокринных клеток осуществляется раньше экзокринных элементов. Фактический материал, полученный автором, составляет основу для формирования новых представлений о строении и функции эндокринного аппарата толстой кишки.

В докторской диссертации Т.Ф. Боровской «Значение иммуноцитов в поддержании структурного гомеостаза слизистой оболочки бронхов» впервые выявлены особенности системного и местного иммунного ответа в слизистой оболочке бронхов в норме и при воспалении, обусловленном пневмонией. Автором показаны особенности иммунозависимых механизмов регуляции пролиферации клеток эпителия и собственной пластинки слизистой оболочки бронхов, зависящих от типа вируса. На основании анализа полученных данных, сформированы положения об общих закономерностях эпителиально-мезенхимальных взаимоотношений в слизистой оболочке бронхов и выявлены их особенности, определяемые типом морфологических изменений. В целом диссертация вносит вклад в разрешение важной биологической проблемы — изучение особенностей иммунных реакций в различных биологических средах и участие иммунных клеток и их продуцентов в поддержании структурного гомеостаза органов и тканей.

Эпителиальной ткани посвящена и докторская диссертация В.С.Поляковой «Структурно-функциональная реорганизация эпителия легких и печени при воздействии сероводосодержащих газовых смесей». В работе дана оценка структурного потенциала эпителиальных барьеров легких и печени крыс в условиях воздействия экологически неблагоприятного фактора, а также выяснению роли гипоталамо-гипофизарного комплекса как регулятора стрессорно-адаптивных реакций в реализации защитных механизмов на тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Автором выявлена кумуляция цитопатического эффекта в клетках изученных органов при продолжительном воздействии средних доз газовой смеси продолжительностью 30 дней. Развитие кумулятивных изменений в эпителиальных барьерах легких и печени коррелирует с изменениями в гипоталамо-гипофизарном комплексе. Полученные автором данные создают теоретическую основу для расширения представлений об адаптационных возможностях тканевого гомеостаза в эпителиальных барьерах изученных органов. Предложенные способы фармакологической коррекции гомеостаза и своевременная естественная реабилитация создают основу профилактики развивающихся патологических изменений.

Докторская диссертация М.Ю.Артищевой посвящена весьма актуальной проблеме — синдрому длительного сдавления. Автор в своей работе «Структурно-функциональная характеристика миокарда и органов иммунной системы при развивающемся краш-синдроме в эксперименте» рассматривает промежуточный и поздний периоды краш-синдрома. Выявлена корреляция тяжести ультраструктурных изменений в органах и объективных параметров токсичности сыворотки крови. Впервые на культуре ткани показана возможность положительного воздействия тималина на показатели токсичности сыворотки и органных экстрактов. Полученные автором результаты комплексных исследований позволяют определить, на каком этапе синдрома длительного раздавливания может возникнуть необходимость проведения специальной симптоматической терапии.

В диссертации А.В.Череповского «Нитрооксидергические механизмы в развитии посттравматической дистрофии хряща коленного сустава» произведена оценка нитрооксидергической активности в хряще и синовиальной оболочке коленного сустава при индуцированном посттравматическом остеоартрозе с этапным исследованием экспериментального материала. Автором осуществлено комплексное исследование нитрооксидергической

активности и распространенности апоптоза в хряще и синовиальной оболочке коленного сустава человека в условиях хронической посттравматической нестабильности. Доказана роль синовиального воспаления как интегрированного фактора при формировании цепи патологических событий, вызванных травмой сустава и ведущих к разрушению суставного покрова коленного сустава. На основании анализа и сопоставления полученных экспериментальных данных и результатов исследования операционного материала, обоснована роль нитрооксидергических процессов в развитии ранней дистрофии суставного хряща при травме коленного сустава.

Докторская диссертация С.Т.Шатманова «Возможные особенности структурных преобразований коры островковой доли (полей 13, 14) головного мозга человека (анатомо-морфометрическое исследование)» посвящена подробному изучению развития и формирования цитоархитектоники полей 13, 14 островковой доли в левом и правом полушариях мозга человека. Автором показано, что данные процессы в разных полушариях мозга становятся разными темпами, отмечена гетерохрония развития отдельных корковых полей островковой доли. Установлено, что наиболее интенсивный рост коры происходит в возрасте 17–21 года, отмечены отличия в правом и левом полушариях вертикальной ориентации, плотности и объема нейронов. Автором выявлено, что индивидуальная вариабельность корковых полей 13, 14 островковой доли формируется уже в пренатальном и значительно увеличивается в постнатальном онтогенезе.

Т.В. Орянская в докторской диссертации «Пластичность нейронных популяций коры и подкорковых образований мозжечка в филогенезе позвоночных (морфоцитохимическое исследование)» изучила филогенетические аспекты становления мозжечка в сравнительно-анатомическом ряду позвоночных на клеточном уровне и уровне клеточных популяций. Автором впервые получены и проанализированы основные количественные параметры клеток и популяций всех слоев коры и внутримозжечковых ядер у изученных животных. Выявлена взаимосвязь между эволюционными преобразованиями структурно-функциональной организации мозжечка и становлением приспособительных реакций на уровне цито- и протеиноархитектоники нейронов и нейронных популяций этой структуры мозга в сравнительном ряду позвоночных животных. На основании морфоцитохимических параметров, впервые выделены две категории признаков в структурной организации мозжечка позвоночных разного филогенетического уровня: эволюционно-консервативные и эволюционно-прогрессивные. Вариации изученных признаков в экологических группах оценены в качестве идиоадаптаций на клеточном уровне и уровне клеточных популяций мозжечка.

Диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата медицинских или биологических наук отмечаются широким спектром научных направлений, выполнены на высоком методическом уровне, с применением современных методик, на различных тканевых и клеточных моделях.

Большинство кандидатских диссертаций (51 из 60) выполнены с использованием различных экспериментальных воздействий или на базе изучения патологических процессов. Чаще в качестве объекта исследований использовались экспериментальные животные (39 из 60), незначительное число кандидатских диссертаций (7 из 60) посвящены изучению пре- и постнатального развития.

В целом анализ диссертационных работ по специальности 03.00.25 — «гистология, цитология, клеточная биология» говорит об активизации научно-исследовательской работы по данной специальности как в высших учебных заведениях, так и в научно-исследовательских институтах. За прошедший год увеличилось как количество выполненных кандидатских диссертаций, так и их методический уровень. Положительной тенденцией можно считать и тот факт, что большинство диссертаций, наряду с теоретическим, имеют и серьезное прикладное значение.

Д. В. Баженов, А. А. Стадников и Д. Б. Никитюк