

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ И ХРОНИКА

© И. А. Одинцова, О. Е. Миргородская, 2019  
УДК 611.018:061.3(470)

*И. А. Одинцова, О. Е. Миргородская*

## ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГИСТОГЕНЕЗ, РЕАКТИВНОСТЬ И РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ»

Кафедра гистологии с курсом эмбриологии (зав. — проф. И. А. Одинцова), ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург

В апреле 2018 г. в Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова состоялась Всероссийская научная гистологическая конференция «Гистогенез, реактивность и регенерация тканей», организованная по инициативе коллектива кафедры гистологии с курсом эмбриологии. В этом году она была посвящена 150-летию со дня основания этой кафедры.

В работе конференции приняли участие 92 специалиста из вузов и научно-исследовательских институтов Москвы, Санкт-Петербурга, а также других российских городов. Собрание открыл заместитель начальника по учебной и научной работе Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова проф. Богдан Николаевич Котив, отметивший значимость фундаментального направления науки и исторический вклад академической гистологической школы в развитие медико-биологических исследований.

На пленарном и секционных заседаниях обсуждались межтканевые и межклеточные взаимодействия в норме и в условиях регенерационного гистогенеза, клеточно-дифференциальная организация тканей с различными камбиальными свойствами. Также были представлены доклады об ультраструктурных изменениях тканевых элементов при различных видах экспериментального воздействия и патологических состояний.

Материалы докладов опубликованы в научном сборнике «Вопросы морфологии XXI века», вып. 5 (СПб.: ДЕАН, 2018. 318 с.).

Пленарное заседание проходило в конференц-зале «Стрельна» гостиницы «Санкт-Петербург» под председательством заместителя начальника Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова по учебной и научной работе проф. Б. Н. Котива и заведующей кафедрой

гистологии с курсом эмбриологии этого вуза проф. И. А. Одинцовой. В докладе — историческом очерке проф. И. А. Одинцовой (Санкт-Петербург) «Организационно-методические и научно-педагогические аспекты деятельности кафедры гистологии Военно-медицинской академии» были отражены традиции и инновации образовательной деятельности кафедры за 150 лет ее существования. Проф. Г. С. Соловьев и соавт. (г. Тюмень, г. Ханты-Мансийск) посвятили свой доклад дивергентной теории эволюционирования тканей и дивергенции органогенеза при формировании провизорных структур. С интересом отнеслись участники конференции к выступлению проф. Р. М. Хайруллина (г. Ульяновск) на тему «Унитарная теория кроветворения Александра Максимова — новые концепции и старые факты». О традиционных исследованиях Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова по морфофизиологии нервной системы и актуальности современного анализа причин внезапной сердечной смерти доложил проф. В. Н. Швалев (Москва).

В докладе проф. Д. Э. Коржевского и соавт. (Санкт-Петербург) «Микроглия головного мозга в норме и при экспериментальной патологии» был сделан акцент на вновь выявленных особенностях гистофизиологии микроглиоцитов, служащих, по мнению авторов, одним из главных регуляторов синаптической пластичности нейронов и передовым элементом защитной системы ликворно-энцефалического барьера.

Выраженную эволюционную направленность имело выступление д-ра биол. наук М. В. Столяровой (Санкт-Петербург), в котором на примере полидифференцированных тканей кишечнорастворимых тканей (кожном и кишечном эпителиях) проанализиро-

### Сведения об авторах:

Одинцова Ирина Алексеевна (e-mail: [odintsova-irina@mail.ru](mailto:odintsova-irina@mail.ru)), Миргородская Ольга Евгеньевна (e-mail: [mirgolga@yandex.ru](mailto:mirgolga@yandex.ru)), кафедра гистологии с курсом эмбриологии, ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова», 194044, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, 6

ваны сложные взаимодействия структурных элементов тканей различного генеза.

Проф. А. И. Никитин (Санкт-Петербург) отразил в своем докладе механизмы имплантации при внематочной беременности и представил новые сведения о локализации децидуальных клеток.

Исследование компенсаторных механизмов мозга в стриато-нигральных проекциях при экспериментальном моделировании нейродегенерации было представлено в докладе проф. И. В. Романовой (Санкт-Петербург). Состояние нейронов ядер гипоталамуса, отличающихся степенью экспрессии рецепторов к тестостерону, и эффект от заместительной терапии были проанализированы в выступлении проф. А. В. Дробленкова (Санкт-Петербург) «Параметры экспрессии рецепторов к андрогенам как маркер морфофункционального состояния нейронов аркуатного ядра гипоталамуса».

Доклады проф. В. К. Верина и соавт. (Санкт-Петербург) о структуре и функции гематобилиарного барьера и проф. Е. И. Чумасова и соавт. (Санкт-Петербург) на тему «Проэпикард новорожденной крысы как один из возможных источников образования сосудов сердца», д-ра мед. наук М. А. Затолокиной и соавт. (г. Курск, Москва) об особенностях морфогенеза параневрия вызвали вопросы и оживленную дискуссию.

Казанскую гистологическую школу представляли проф. В. В. Валиуллин с докладом «Морфологическая характеристика кожи в условиях диабета» и д-р биол. наук Г. Ф. Шаймарданова («Стимулирование нейрорегенерации спинного мозга крысы трансгенами *vegf*, *fgf2*, *gdnf* при контузионной травме»).

Серьезную фундаментальную направленность конференции придал доклад проф. Р. К. Данилова (Санкт-Петербург) о гистогенетическом анализе как основе для понимания механизмов реактивности, регенерации и патологии органов и систем. В нем подробное отражение нашли как классические, так и современные представления о тканях, функциональных гистионах, клеточных дифферонах, основных закономерностях эмбрионального, постнатального и регенерационного гистогенеза.

Владивостокские гистологи при сотрудничестве с учеными из Санкт-Петербурга обратились к вопросу о постнатальном нейрогенезе, представив новые сведения по конститутивному и репаративному нейрогенезу в ЦНС на примере лососевых рыб, подчеркнув общебиологический характер данной темы.

На секционных заседаниях, наряду с известными специалистами, результаты своих исследований

доложили и молодые ученые. Доц. С. В. Диндяев и аспирант Д. В. Касаткин (г. Иваново) представили доклад «Морфофункциональная характеристика биоаминного обеспечения миометрии матки крысы в процессе беременности и послеродового периода», а молодой исследователь А. А. Котелкина (г. Чебоксары) сообщила о морфофункциональном состоянии тканевых элементов тимуса при канцерогенезе различной локализации. Аспирант М. Л. Чуркова (Санкт-Петербург) поделилась новыми данными об ультраструктурных изменениях тканей слизистой оболочки толстой кишки при некоторых видах патологии, а Э. Ф. Кудаева (г. Воронеж) — сведениями о реактивных изменениях тканевых структур.

Необходимость проведения фундаментальных исследований регенерации костной ткани, позволяющих полнее раскрыть сложные процессы, которые происходят в посттравматических регенератах со сложной клеточно-дифферонной и пространственно-временной организацией тканей, отражена в докладе И. Л. Плаксы и соавт. (Москва, г. Рязань, г. Казань).

Результаты морфологического анализа тканевого состава шейки матки у женщин детородного возраста были представлены в докладе Ю. В. Григорьевой (г. Самара). О новых микроскопах, позволяющих широко использовать цифровые технологии, рассказал представитель фирмы «ОПТЭК» Р. В. Воробьев.

На постерной сессии были представлены 23 доклада, отражавших исторические аспекты преподавания гистологии, затрагивающих вопросы возрастной эволюции тканей млекопитающих и человека и особенности репаративной регенерации в различных экспериментальных условиях. Рецензенты постерной сессии (профессора Р. М. Хайруллин, Д. К. Обухов, Д. Э. Коржевский) высоко оценили уровень исполнения и тематическое разнообразие представленных экспериментальных работ. Подводя итоги постерной сессии, проф. Р. К. Данилов (Санкт-Петербург) пожелал молодым исследователям быть очень точными и внимательными с терминологией, вдумчиво подбирать адекватные методы для решения поставленных задач, соблюдать единый алгоритм в представлении и оценке полученных данных.

В конце каждого заседания было предусмотрено время для дискуссии и обмена мнениями по современным проблемам гистологии, эмбриологии, цитологии. В дискуссии активное участие приняли профессор В. Г. Гололобов (Санкт-Петербург), В. Л. Янин (г. Ханты-Мансийск), Г. Н. Суворова (г. Самара), Е. И. Чумасов (Санкт-

Петербург), Д. К. Обухов (Санкт-Петербург), Р. М. Хайруллин (г. Ульяновск), А. В. Павлов (г. Ярославль), В. В. Валиуллин (г. Казань), Р. К. Данилов (Санкт-Петербург), доценты Ю. К. Хилова (Санкт-Петербург), С. Э. Русакова (Санкт-Петербург), С. В. Диндяев (г. Иваново).

Участники «круглого стола» по актуальным проблемам педагогики отмечали необходимость внедрения в образовательный процесс электронных образовательных ресурсов (проф. С. В. Сазонов и соавт., г. Екатеринбург), использования, наряду с классическими учебниками, электронных учебных пособий по гистологии (доц. Д. Р. Слуцкая и соавт., Санкт-Петербург). Мнение о важности создания интерактивных электронных атласов, как новых инструментов в методике преподавания и обучения гистологии в биологических и медицинских вузах, высказано в докладе д-ра биол. наук О. В. Зайцевой и проф. Д. К. Обухова (Санкт-Петербург).

Проф. И. А. Одинцова (Санкт-Петербург) призвала к разумному сочетанию традиций и инноваций в педагогической и научной сферах деятельности.

Участниками конференции единодушно было принято решение, в котором подчеркнута важность тех направлений и проблем, которые обсуждались на форуме, необходимость поддержания традиций научной школы, сформированной поколениями единомышленников. Отмечено, что отечественная гистология не исчерпала внутренние возможности для продолжения научных исследований на основе опыта предыдущих поколений, применения сравнительно-гистологического метода исследования в ряду

позвоночных, модернизации имеющейся аппаратуры, разработки новых методов исследования. В условиях глубокой специализации наук всякое объединение или слияние кафедр, в частности, анатомии и гистологии, гистологии и биологии, патологической анатомии и гистологии и др., считаем нецелесообразным, так как это разрушает традиции отечественной педагогики и научных исследований. В современных условиях при возрастании техногенных катастроф, локальных конфликтов и неблагоприятных факторов среды следует существенно переработать современную программу по гистологии, вернуться к вопросу о приоритете гистофизиологического направления в изложении материала, создавать новые учебники и учебные пособия, более широко освещать и преподавать на практических занятиях вопросы реактивности и регенерации клеток, тканей и органов. Участники конференции считают приоритетным направлением в работе руководителей и опытных сотрудников кафедр гистологии подготовку резерва кадров гистологов: обучать и поддерживать молодых исследователей, способствовать их профессиональному и кадровому росту. Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, как организатор регулярно проводимых научных конференций гистологов, вносит большой вклад в сохранение традиционного научно-образовательного пространства, позволяющего обсуждать актуальные научные и педагогические проблемы гистологии, эмбриологии и цитологии. Это способствует сохранению и развитию традиционных отечественных направлений исследований, внедрению достижений науки в образовательный процесс.