

Он констатировал, что именно от техники приготовления препарата для исследования зависит главный результат труда. Все свои новшества в этой области он стремился сделать достоянием широких кругов медицинских работников. В изданиях «Медицинский вестник», «Врач» в течение многих лет печатались его сообщения о новых гистологических методах.

Открытие Лавдовским способа окраски нервной системы метиленовой синью (1886) считается важнейшим для диагностики препаратов. Он впервые показал, что метиленовая синь окрашивает также и слуховой нерв, и все его окончания и разветвления. Он также был автором особой конструкции микрофотографического аппарата.

Михаил Дормидонтович Лавдовский был одним из основоположников научной гистологии. Его вклад в развитие учений о тонком строении нервной системы, нервных окончаний, миграции «белых кровяных элементов» и многих других областях гистологии бесценен, а высказанные им принципы преподавания гистологии легли в основу преподавания данного предмета как учебной дисциплины.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Григорьев Н. И.* Михаил Дормидонтович Лавдовский // Успехи современной биологии. 1953. Т. 35, вып. 3. С. 444–456.
2. *Фельдман Н. Г. М. Д.* Лавдовский. М.: Государственное издательство медицинской литературы, 1956.
3. *Шавлаев З. Ф.* Развитие сравнительного и экспериментального методов на кафедре гистологии Военно-медицинской академии. Л.: ВМедА, 1972.

*Гайворонский И. В., Ничипорук Г. И., Пащенко П. С., Горячева И. А.,
Твардовская М. В., Семенова А. А., Виноградов С. В.*

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДРЫ НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ – ОТ ОСНОВАНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ

*Кафедра нормальной анатомии (заведующий – проф. И. В. Гайворонский)
Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, Санкт-Петербург,
e-mail: nichiporuki120@mail.ru*

Кафедра нормальной анатомии Военно-медицинской академии является одной из семи старейших кафедр, учрежденных в 1798 году при образовании Императорской Медико-хирургической академии (ИМХА). Руководителями кафедры анатомии в Военно-медицинской академии были выдающиеся анатомы: П. А. Загорский, И. В. Буяльский, Н. И. Пирогов, В. А. Грубер, А. И. Таренецкий, И. Э. Шавловский, В. Н. Тонков, Б. А. Долго-Сабуров, Е. А. Дыскин. Они внесли крупный вклад в развитие отечественной анатомии. Многие из них явились создателями

персональных анатомических научно-педагогических школ, оригинальных научных направлений.

П. А. Загорский считается создателем первой отечественной анатомической школы. Он внес значительный вклад в развитие русской анатомической номенклатуры и является автором первого оригинального учебника на русском языке «Сокращенная анатомия, или Руководство к познанию строения человеческого тела в пользу обучающихся врачебной науке» (1802). Его научные труды посвящены изучению уродств (тератологии), аномалий и вариантов развития органов, а также сравнительно-анатомическим исследованиям.

И. В. Буяльский первым в России применил методику изготовления коррозионных препаратов и описал результаты этих исследований. Он предложил оригинальный метод бальзамирования трупов и методики «ледяной» и «скульптурной» анатомии.

Н. И. Пирогов явился основоположником прикладного направления в анатомии, заложил основы экспериментального исследования проблемы коллатерального кровообращения, развил до совершенства методику «Ледяной анатомии» и создал целую серию уникальных атласов по топографической анатомии. Научные исследования В. Л. Грубера были посвящены изучению вариантов строения костной, мышечной, пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой и нервной систем; врожденных пороков и аномалий развития; сравнительной анатомии; совершенствованию научных методик анатомических исследований (бальзамирование, препарирование, инъекция).

Под руководством А. И. Таренецкого велись топографо-анатомические, кра­ниологические, тератологические, сравнительно-анатомические и антропологические научные исследования, в том числе на живых людях. Основные работы И. Э. Шавловского посвящены описанию вариантов топографии и архитектоники сосудов, а также применению новых гистологических методик исследования.

В. Н. Тонков является основоположником функционально-экспериментального направления в анатомии, руководителем анатомической школы по изучению коллатерального кровообращения [1]. В 1896 году одним из первых русских исследователей он применил лучи Рентгена для изучения роста и развития скелета; изучил развитие селезенки, артерий верхней конечности и костей черепа у птиц; описал ангиоархитектонику лимфатических узлов поджелудочной железы, изучил иннервацию сосудов и лимфатических узлов. В научной школе В. Н. Тонкова были исследованы источники формирования сосудов-коллатералей; определена динамика развития артериальных коллатералей в конкретных органах; прослежены особенности развития коллатерального кровообращения при различных способах окклюзии магистральных артерий; изучены преобразования сосудистой стенки в условиях окольного кровотока; начаты работы по выяснению роли нервной системы в процессе развития коллатерального кровообращения.

В научной школе Б. А. Долго-Сабурова были изучены особенности развития коллатералей в венозной системе, применены функциональные методики в исследовании окольного кровообращения, выяснено влияние нервной системы на процесс формирования коллатерального кровообращения. В период Великой Отечественной войны под его руководством создана уникальная кра­ниологическая коллекция, насчитывающая свыше четырех тысяч черепов.

Научные исследования школы профессора Е.А. Дыскина были посвящены теоретическим и прикладным вопросам военной медицины: морфологии огнестрельной раны, изучению воздействия на организм взрывных волн большой мощности, импульсных ускорений, гравитационных перегрузок и других экстремальных факторов, изучению морфофункциональных особенностей строения илеоцекального отдела кишечника [4]. Под его руководством развивались исследования по традиционной для кафедры проблеме коллатерального кровообращения, которая получила совершенно новое направление – выяснение преобразований микроциркуляторного русла в условиях артериального окольного кровообращения, изучение процесса редукции коллатералей после восстановления кровотока по магистральному сосуду. Проводились прикладные морфологические исследования в области хирургии, рентгенологии, оториноларингологии, стоматологии и др.

Следовательно, основными научными направлениями кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской академии на рубеже XXI века являлись ниже перечисленные: анатомическая изменчивость различных органов и систем человеческого организма (возрастная, типовая, половая и индивидуальная), музейное дело, краниологические исследования, функциональная анатомия различных звеньев сосудистой системы, нейроморфологические исследования, функциональная морфология экстремальных состояний и изучение механизмов нарушений в регуляторных системах организма при воздействии факторов профессионального труда военнослужащих, а также прикладные анатомические исследования.

В настоящее время на кафедре продолжают развиваться ставшие традиционными научные направления, а также выполняются современные морфологические исследования, посвященные решению прикладных анатомических вопросов по различным направлениям клинической медицины [2, 3, 5]. Второе дыхание получило направление, посвященное поиску новых способов изготовления и сохранения натуральных анатомических и биологических препаратов, поистине брендовой для кафедры стала инновационная технология XXI века – полимерное бальзамирование. Проводится разработка новых эндовидеохирургических доступов к структурам головного мозга, изучаются возможности прогнозирования морфометрических характеристик различных анатомических образований по внешним морфологическим критериям, а также компьютерное моделирование сложно-конструкционных структур организма человека, создается современный банк данных на основании соматотипирования и изучения компонентного состава тела человека в норме и при различных состояниях, разрабатываются инновационные технологии научно-просветительской работы по соблюдению здорового образа жизни и изучению основ медицинских знаний с использованием оригинальных анатомических экспозиций и выставок.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Гайворонский И. В.* Коллатеральное кровообращение: прошлое, настоящее, будущее // Медицина XXI век. 2006. № 2 (3). С. 32–38.
2. *Гайворонский И. В.* Научная школа кафедры нормальной анатомии // Гайворонский И. В., Колесников Л. Л., Никитюк Д. Б., Николенко В. Н., Ничи-

- порок Г. И. Научные анатомические школы России. СПб.: СпецЛит, 2015. С. 203–213.
3. *Гайворонский И. В., Лазаренко В. А., Сотников А. С., Ничипорук Г. И., Суров Д. А.* Воротная вена: клиническая анатомия, острая окклюзия и способы хирургической коррекции портального кровотока. Белгород: Белгородская областная типография, 2014.
 4. *Гайворонский И. В., Пащенко П. С., Твардовская М. В., Ничипорук Г. И.* Профессор Ефим Анатольевич Дыскин. СПб.: ООО «Издательство ЛЕМА», 2013.
 5. Прикладные анатомические исследования / Под ред. проф. И. В. Гайворонского // Труды ВМедА. Т. 261. СПб.: ВМедА, 2014.

Ноздрин В. И., Первушина Л. В.

ПРОФЕССОР А. А. КЛИШОВ ОБЪЕДИНИЛ УЧЕНИЕ О ТКАНЯХ С УЧЕНИЕМ О КЛЕТКАХ

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии (заведующий – проф. В. И. Ноздрин)
медицинского института Орловского государственного университета
имени И. С. Тургенева, Орёл, e-mail: balakin@retinoids.ru*

Если жизненный и творческий пути профессора Алексея Андреевича Клишова в морфологической литературе достаточно подробно освещены [3, 4, 10, 11], то его роль в выстраивании взаимосвязей учения о тканях с учением о клетках освещены довольно поверхностно. Исходя из представлений своих выдающихся предшественников [5, 8, 9, 13] и осмысливая базовые знания учения о тканях, А. А. Клишов удачно соединил их с основными понятиями учения о клетках. Сформулированные ученым определения во многом оказали влияние на мировоззрение сегодняшнего поколения гистологов, вошли в фундаментальные руководства, учебники [1, 2, 12, 14], заслуживают того, чтобы быть здесь процитированными по тексту его «Словаря» [7].

«Гистогенез (от греч. *hystos* – ткань и *genesis* – развитие) – развитие ткани из клеточного материала эмбриональных зачатков...»

«Детерминация клеток (от лат. *determinare* – определять) – определение пути развития клеток в направлении образования тканевых структур...»

«Дифференцировка клеток (от лат. *differentia* – различие) – развитие клеток, проявляющееся в их изменении из ранее однородных структур в неоднородные, различным образом специализированные клетки...»

«Интеграция клеток (от лат. *integration* – объединение) – объединение клеток в систему, установление между ними взаимосвязи и взаимообусловленности в процессе их развития...»

«Клеточная популяция (от лат. *populatio* – население) – совокупность однородных клеток, имеющих сходное происхождение...»

«Ткань (от греч. *hystos*) – исторически сложившаяся система клеток и их производных, объединенных общностью строения, функции и развития...»