

Б. З. Перлин и подготовка научно-педагогических кадров

Н. В. Кердиваренко

Государственный Университет Медицины и Фармации им. Николая Тестемицану,
Кишинёв, Республика Молдова

B. Z. Perlin and training of the scientific-teaching staff

N. V. Cherdivarenco

The Scientific Conference is dedicated to the memory of prof. B.Z. Perlin (1912–2012), head of the Human Anatomy Department of the State Medical and Pharmaceutical University „Nicolae Testemitanu”, Chisinau, Moldova.

His field of scientific research is in neuromorphology. Many university graduates intensively studied the innervation of connective-tissues' anatomical formations related to the locomotor apparatus, vascular coat of the hepatic veins, and inguinal region. The obtained results were published in scientific theses. Generally characterizing scientific theses, it is important to mention their scientific-theoretical and applied value.

Key words: Scientific Conference, neuromorphology, connective-tissue anatomical formations, innervation.

Научная конференция посвящена памяти з.д.н. проф. Б. З. Перлина (1912–1995) зав. кафедрой анатомии человека ГУМФ им. Николая Тестемицану.

Область его научных интересов – нейроморфология. Под руководством проф. Б. З. Перлина целая плеяда выпускников Университета интенсивно изучала иннервацию соединительнотканых образований, относящихся к опорно-двигательному аппарату, сосудистую оболочку печёночных вен, область пахового канала. Результаты исследований представлены в диссертационных работах. Характеризуя работы в целом, необходимо отметить их научно-теоретическое и прикладное значение.

Ключевые слова: Юбилейная конференция, нейроморфология, соединительнотканые образования, иннервация.

Многие поколения выпускников нашего вуза (ГУМФ им. Николая Тестемицану) хранят в своей благодарной памяти имена своих первых учителей, среди них – имя профессора з.д.н. Б. З. Перлина, чей юбилей мы сегодня отмечаем – 100-летие со дня рождения.

Приехав в Кишинёв в далёком 1945 году, Борис Зиновьевич начал свою деятельность на кафедре нормальной анатомии в качестве ассистента, став впоследствии, в 1959 г. заведующим этой кафедры.

Непременной стороной деятельности полноценного вузовского преподавателя наряду с учебным процессом является проведение научных исследований.

Его научные интересы были связаны с изучением периферической нервной системы.

В 1955 году им была защищена первая диссертация по анатомии человека, посвящённая иннервации илеоцекального отдела кишечника.

Шли годы. Преподавательский состав кафедры пополнялся выпускниками института.

В этом плане необходимо отметить большой вклад Бориса Зиновьевича в деле подготовки научно-педагогических кадров нашего вуза.

Консультативную помощь в научных изысканиях оказывалась Борисом Зиновьевичем и сотрудникам клинических кафедр.

Не имея возможности перечислить всех клиницистов, кого консультировал Борис Зиновьевич, назову В. Р. Линкевич, А. Н. Волох, Э. Г. Оренштейна.

Область научных интересов юбиляра – нейроморфология, а именно, главным образом изучение иннервации соединительнотканых анатомических образований. Это направление можно считать традиционным для кафедры нормальной анатомии КГМИ. Под руководством основателя кафедры проф. А. П. Лаврентьева было начато макро-микроскопическое изучение соединительной ткани различных органов.

Проф. А. А. Отелин (1950–1954 гг.) проводил вместе с сотрудниками изучение иннервации скелета, кожных покровов.

В 1956 г. под руководством профессора, впоследствии академика В. В. Куприянова, кафедра анатомии наметила широкую программу в области изучения иннервации соединительнотканых структур.

Результаты этих исследований представлены в виде кандидатских (В. Т. Жица, Г. В. Винченко, Н. В. Кердиваренко) и докторских диссертаций (В. Т. Жица, Н. В. Кердиваренко, В. Н. Андриеш). Поэтому внимание, которое уделял Борис Зиновьевич этой проблеме, следует считать закономерным, традиционным.

В русле развития плодотворных идей В. В. Куприянова под руководством Б. З. Перлина целая плеяда молодых выпускников нашего вуза стали интенсивно изучать иннервацию соединительнотканых образований, относящихся к опорно-двигательному аппарату (капсулы суставов, связки, надкостница, фасции), сосудистую оболочку печёночных вен, фиброзную оболочку мужской половой железы, область пахового канала.

Именно в этой области полностью раскрылся талант Бориса Зиновьевича как нейроморфолога.

Борис Зиновьевич от каждого исполнителя научной работы требовал освоения целого комплекса методов для изучения периферической нервной системы. Прежде всего, требовался классический метод, кропотливый, трудоёмкий, макро-микроскопической препаровки под падающей каплей, выявляющий нервы, вступающие в изучаемый объект (метод акад. В. П. Воробьёва). Этот метод позволил получить уникальные музейные препараты по иннервации сердца и лёгких, внутренних органов брюшной полости.

Борис Зиновьевич ввёл использование метода макромикроскопического изучения с предварительным элективным окрашиванием реактивом Шиффа, который успешно применяется его учениками.

Эффективным оказалось использование для препаровки после окрашивания нервов реактивом Шиффа целого комплекса, включающего изучаемый объект с окружающими тканями.

Такой подход позволил получить достоверные данные об источниках иннервации, зонах распространения отдельных ветвей, наличии межсистемных и внутрисистемных нервных связей, зонах перекрытия, имеющих, по мнению авторов, компенсаторное значение.

Этот метод позволил наблюдать не только вступающие в изучаемый объект нервы, но и мельчайшие разветвления в различных слоях капсулы (фиброзной и синовиальной) сустава, в надкостнице, связках, фасциях, сосудистой стенке в пределах макромикроскопического поля видения.

Очень важным, к сожалению достаточно капризным, был метод микроскопического изучения нервного аппарата всех исследуемых образований – метод импрегнации серебром по Бильшовскому-Гросс, Рассказовой, Кампосу, в ряде случаев и четырёхокисью осмия.

Это позволило под микроскопом проследить тонкие волокна, сплетения, взаимоотношения между ними, вплоть до нервных окончаний.

Не так просто, сочетая научную работу с учебным процессом, диссертантам удавалось овладеть всем арсеналом методов изучения нервов.

Молодые диссертанты приобретали неоценимые навыки препарирования, описания препаратов, которые надо было не только смотреть, но и уметь описать, проанализировать увиденное.

Вдумчивый руководитель терпеливо, доброжелательно, кропотливо работал Борис Зиновьевич со своими учениками. Проверял первичную документацию, просматривал препараты, консультировал при микроскопировании. Дверь его кабинета была всегда открыта для сотрудников. Проводилось обсуждение по ходу выполняемой работы, внимательно, уважительно выслушивалось мнение коллег.

Разумеется, проводимые научные исследования помогали и в освоении учебного материала, значительно расширяли кругозор преподавателя.

Все диссертационные работы, выполненные под руководством Бориса Зиновьевича, объединяет их принадлежность к определённой области неврологии.

Новыми конкретными данными по изучению периферической нервной системы диссертанты обогатили неврологию, являясь последователями акад. В. В. Куприянова и проф. Б. З. Перлина, чей юбилей мы сегодня отмечаем.

Необходимо отметить ясность постановки задач перед каждым исследователем.

В кратком сообщении хочется перечислить фамилии диссертантов, выполнивших поставленные задачи, завершивших исследования, сформировавшихся как опытных преподавателей, ставших достойными сотрудниками кафедры анатомии человека, многие из которых работают в настоящее время.

Если кратко систематизировать обширный круг научных интересов профессора Б. З. Перлина, следует выделить ряд диссертационных исследований, посвящённых изучению нервного аппарата соединительнотканых структур опорно-двигательной системы: надкостницы, суставов, фасций. Всё это обстоятельные работы монографического плана.

Иннервация надкостницы представлена в диссертации М. И. Штефанец (кости плечевого пояса, 1970 г.), Е. В. Побурной (кости предплечья, 1993 г.), Е. С. Бешлиу-Лопотенку (кости кисти, 1988 г.), с учётом её роли в регенерации заживления переломов, столь часто встречающихся в практике травматолога!

Руководитель диссертации Е. В. Побурной – В. Н. Андриеш, ученик Б. З. Перлина консультанта данной работы.

Подробное изучение нервного аппарата сумочно-связочных образований верхней конечности провели Ф. И. Лупашку (локтевой сустав, 1970 г.), М. А. Киореску (плечевой сустав, 1970 г.).

Иннервацию суставов нижней конечности исследовали В. Н. Андриеш (тазобедренный сустав, 1970), Н. М. Фрунташ (коленный сустав, 1964 г.).

Известно, что в настоящее время это области частой патологии, особенно в возрастном аспекте.

Данные по иннервации черепно-позвоночных соединений приведены в диссертации Г. Ю. Николау (1973 г.).

Иннервация фасциального компонента опорно-двигательного аппарата представлена в диссертации Д. Г. Батыра (1979 г.) «Иннервация фасций груди». В диссертации дана развёрнутая картина иннервации грудной, ключично-грудной и внутригрудной фасций. Надо отметить, что обычно эти фасции не являлись предметом специального изучения.

К уже приведенным в тексте методам изучения периферического нервного аппарата автором использовался метод выявления нервных структур с помощью определения активности холинэстеразы. Результаты позволили прийти к выводу о полифункциональности нервных структур, обладающих активностью холинэстеразы.

На современном этапе развития морфологии большое значение отводится математико-статистической обработке полученных данных. Использование морфометрии и статистической обработки позволило автору более объективно изучить плотность, интенсивность иннервации фасций груди с вычислением средних параметров рецепторов по отдельным фасциям.

Позднее математическую обработку полученных данных провела Е. С. Бешлиу-Лопотенку при изучении иннервации надкостницы костей пясти, запястья и фаланг пальцев. По данным этого автора, количественное представительство всех компонентов нервного аппарата надкостницы костей кисти постепенно увеличивается в дистальном направлении.

Несомненный интерес представляют данные по изучению сложного вопроса онтогенеза нервного аппарата (коленный сустав, надкостница костей предплечья). Прослежены этапы становления нервных элементов, начиная с эмбрионального периода до момента рождения, и ранний постнатальный период, процесс усложнения нервного аппарата, возникновение тесных контактов с сосудистым аппаратом, дифференцировка нервных окончаний. Установлена корреляция между степенью развития нервного аппарата и усложнением локомоторной функции.

Однако, интересовали учёного–руководителя научных работ иннервация и другие образования: адвентиция сосудов, фиброзная и серозная оболочки мужской половой железы (дисс. И. В. Кузнецовой, 1965), область пахового канала.

Среди диссертационных исследований, выполненных под руководством Б. З. Перлина, необходимо отметить исследование В. И. Ковалева, 1979, посвящённое иннервации печёночных вен.

«Необходимость изучения нервных механизмов, регулирующих венозное кровообращение, диктуется интересами клинической медицины» – указывал В. В. Куприянов.

Автор приводит данные о многоуровневом сомато-вегетативном характере иннервации печёночных вен, различном насыщении нервными элементами, увеличении их концентрации в местах слияния вен. Основная масса нервов проникает в стенку печёночных вен со стороны нижней полой вены.

Весьма оригинальным следует считать изучение стенок пахового канала у человека – диссертация А. Н. Настаса (1969). Изучалось строение нервного аппарата стенок пахового канала и его колец, а также стенки грыжевого мешка при паховых и пахово-мошоночных грыжах.

Наибольшая концентрация нервных элементов наблюдалась в наружном отделе паховой связки; именно этот отдел имеет наибольшее количество связей с соседними сухожильно-фасциальными образованиями.

Борис Зиновьевич, как руководитель диссертаций, неукоснительно требовал дополнить работу экспериментальной частью в зависимости от характера работы.

Это позволило получать данные о практической значимости проводимого исследования, о функциональном предназначении изучаемых структур.

М. И. Штефанец и М. А. Киореску получили данные о состоянии нервно-сосудистого аппарата надкостницы и костей плечевого пояса и капсуло-лигаментарных образований плечевого сустава в условиях

физической нагрузки различной по длительности и силе воздействия, после предварительной тренировки и без таковой. Полученные результаты свидетельствуют о том, что повышенная нагрузка без предварительной тренировки вызывает морфологические изменения в нервном аппарате, вплоть до деструктивных. Разумеется, эти данные могут быть использованы в спортивной медицине.

Г. Ю. Николау в диссертации «Иннервация черепно-позвоночных соединений человека» указывает на связь нервного сплетения вокруг позвоночной артерии с нервами черепно-позвоночных суставов; это даёт основание предполагать, что в возникновении так называемого «синдрома позвоночной артерии» определённую роль играют и суставные нервы.

В. Н. Андриеш исследовал нервный аппарат капсулы и связок тазобедренного сустава при туберкулёзном коксите. В условиях патологического процесса наблюдаются патоморфологические изменения нервов капсулы и связок различные по степени тяжести, вплоть до фрагментации. Резкие изменения отмечены в претерминальных отделах рецепторов.

Определяется корреляция между поражением нервных элементов и тяжестью патологического процесса. Автор связывает это с появлением очагов болевой импульсации, участием капсулярных нервов в возникновении мышечных контрактур.

В. И. Коваль – выявлены изменения нервного аппарата печёночных вен при циррозе печени, что позволяет понять участие нервного компонента в нарушении воротно-печёночного кровообращения при циррозе. Автор наблюдал реактивные, дегенеративные, компенсаторно-регенеративные изменения афферентных структур сосудистой стенки, которые развиваются на фоне нарушений других тканевых структур печени.

А. Н. Настас отмечал синхронные изменения сосудистых и нервных элементов грыжевого мешка. Эти изменения, предполагал автор, возможно, позволят понять механизм возникновения болевых и других симптомов при паховых и пахово-мошоночных грыжах.

Своими исследованиями ученики Б. З. Перлина, несомненно, внесли достойный вклад в изучение иннервации различных соединительнотканых образований опорно-двигательного аппарата человека, который привлекает в настоящее время пристальное внимание клиницистов, прежде всего травматологов, ортопедов.

Полученные результаты исследований периферической иннервации суставов, связочного аппарата, надкостницы, фасций позволили выявить общие закономерности в строении нервного аппарата, а также установить его детали в изученных объектах, распределение нервов, образование сплетений, связи, определить места наибольшей концентрации нервных элементов.

Большой интерес представляют данные о концевых структурах соединительнотканых образований – рецепторах, как начальном звене афферентной проприоцептивной импульсации. Необходимо отметить их полиморфизм, зоны их скопления. Полиморфизм рецепторов – «показатель неоднородности чувствительных нейронов» (В. В. Куприянов, 1968 г.). Авторы справедливо указывают, что концевые приборы – это источники болевой импульсации при травме и воспалительных процессах, их нарушение одна из причин развития контрактур.

Характеризуя все работы в целом, необходимо отметить и научно-теоретическое и прикладное их значение.

Круг научных интересов проф. Б. З. Перлина чрезвычайно широк.

Заслуживает внимания его монография «Иннервация твёрдой оболочки головного мозга», основанная на богатом материале его докторской диссертации и получившая высокую оценку видных нейроморфологов.

Хочется сказать несколько слов о Борисе Зиновьевиче Перлине как об учителе в широком и благородном смысле этого слова.

С первых дней организации кафедры нормальной анатомии, ныне кафедры анатомии человека, это не только ассистент – первый учитель молодого вуза для студентов I и II курсов, который прошёл все этапы становления вуза. Он один из первых учителей, оставшихся в памяти многих поколений наших выпускников. Об этом свидетельствуют традиционные встречи выпускников, на которых обязательно с чувством глубокой признательности звучит имя Бориса Зиновьевича.

Он поражал нас всех ювелирной точностью препаровки, этого требовал и от своих учеников, впоследствии диссертантов. Он не жалел сил и времени, занимаясь с каждым исполнителем исследования.

На начальных этапах выполнения диссертационной работы помогал осваивать методы изучения нервной системы, просматривал первые полученные препараты, обсуждал результаты, привлекая к этому и других сотрудников.

Большое внимание уделялось подготовке публикаций. При завершении работы тщательно выверял, редактировал, если надо, ставил новые задачи.

Получив в молодые годы навыки научной работы, пройдя школу в плане выбора темы, научно-теоретическому обоснованию, практическому значению, оформления докладов, в дальнейшем подготовки публикаций, позволили ученикам Бориса Зиновьевича успешно справляться со всеми задачами преподавательской и научной работы, требуемой в вузе, быть руководителями кафедр.

Заведующим кафедрой анатомии лечебного факультета USMF “N. Testemițanu” стал профессор М. И. Штефанец; В. И. Ковалиу – (ныне доцент кафедры) заведовал кафедрой анатомии Международного Университета; заведующим кафедрой анатомии стом. и фарм. ф-та стал безвременно ушедший из жизни профессор В. И. Андриеш; Г. Ю. Николау, позже защитивший докторскую диссертацию в области стоматологии, зав. кафедрой терапевтической стоматологии; профессор Н. В. Кердиваренко заведовала кафедрой биологии; профессор Н. М. Фрунташ много лет заведовал курсом факультета усовершенствования врачей нашего вуза. Доценты М. А. Киореску и А. Н. Настас руководили кафедрами в других вузах. Успешно выполняют обязанности доцентов Д. Г. Батыр, завуч кафедры, (многие годы бывший прореканом); Фёдор Иванович Лупашку – автор многих оригинальных дидактических пособий.

В 2000 г. вышла в свет книга “Vascularizația și inervația articulațiilor omului”, авторы Vasile Andrieș, Silvia Neghină, Tatiana Iastrebova, Tudor Lupașcu (Chișinău, USMF “Nicolae Testemițanu”).

Это издание содержит богатейший материал данных анатомических изданий, диссертаций, монографий, журнальных статей. Необходимо отметить, что это издание существенно обогатило сведения по изучению иннервации суставов и других соединительнотканых структур аппарата движения, полученные диссертантами проф. Б. З. Перлина.

Редкие препараты, представленные в этой книге, выполнены старшим лаборантом кафедры – Е. М. Зельцер-Кобликом. Всего в издании представлено 289 иллюстраций, из них 181 – авторство принадлежит сотрудникам кафедры анатомии. Это макромикроскопические препараты капсулы суставов, связочного аппарата, межкостных мембран. Особенно уникальны, разнообразны препараты по строению рецепторных структур.

Ученики проф. Б. З. Перлина в соответствии с научным направлением кафедры сами становятся руководителями диссертационных исследований. Это профессора, з.д.н. М. И. Штефанец и В. Н. Андриеш. Под их руководством докторами медицинских наук становятся сотрудники кафедры И. М. Катеренюк (1998), Г. Н. Черган (2003), Т. В. Хачина (2004), О. В. Белик (2005).

В 2007 г. успешно защищена диссертация на степень доктора хабилитат И. М. Катеренюк. Один из научных консультантов этой диссертации – зав. кафедрой анатомии человека профессор, М. И. Штефанец.

Над завершением диссертаций на степень доктора хабилитат работают доценты кафедры О. В. Белик и Т. В. Хачина.

Заслуженный деятель науки, крупный учёный Борис Зиновьевич Перлин внёс огромный вклад в подготовку научно-медицинских кадров для нашего Университета. Все сотрудники – преподаватели кафедры анатомии человека, работавшие на кафедре в период, когда заведовал кафедрой профессор Б. З. Перлин с 1959 по 1987 гг., и позже, во время его работы научным консультантом, испытывают чувство благодарности, признательности за доброе отношение, постоянное желание помочь, поддержать и в научной, и в преподавательской работе.

Сегодня мы собрались, чтобы почтить достойную память скромного труженика кафедры медико-биологического профиля, создавшего славные традиции кафедры анатомии человека, достойно продолжающиеся его учениками.