

К 65-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ НОРМАЛЬНОЙ АНАТОМИИ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Гаджиева Ф. Г.

История кафедры нормальной анатомии начинается в год открытия Гродненского государственного медицинского института, когда 1 октября 1958 года студенты стали посещать лекции и занятия по анатомии человека. Коллектив кафедры (в те годы кафедры анатомии человека) изначально был небольшой: Левченко Владимир Михайлович (исполнял обязанности руководителя кафедры до 1959 года), Лойко Ромуальд Михайлович, Новиков Илья Иосифович, Пятница Григорий Самсонович.

Первые лекции для будущих медиков читались заведующим кафедрой нормальной анатомии Минского медицинского института академиком НАН Беларуси Голубом Давидом Моисеевичем. В 1959 году заведующим кафедрой назначается представитель Ленинградской школы, ученик М. Г. Привеса, профессор Габузов Армен Николаевич.



Коллектив кафедры 1960 г.

Армен Николаевич, выпускник Бакинского государственного медицинского института (1929 г.), приехал в Гродно уже опытным анатомом: он работал ассистентом кафедры нормальной анатомии Азербайджанского медицинского института, 2-го Ленинградского медицинского института, ассистентом кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии Ленинградского педиатрического медицинского института, заведующим кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии Новосибирского

медицинского института, доцентом кафедры нормальной анатомии 1-го Ленинградского медицинского института им. И. П. Павлова. Профессор Габузов А. Н. в 1945 году защитил кандидатскую диссертацию: «Возрастные особенности мочевого пузыря, уретры, простаты и семенных пузырьков и значение их для клиники», а в 1961 году – докторскую: «Возрастные особенности подкорковых ядер головного мозга человека и изменения их артериальных систем после повреждения коры большого мозга у животных». Под его руководством подготовлено 6 кандидатов медицинских наук, опубликовано более 100 научных публикаций и 1 монография. В годы работы Армена Николаевича произошло окончательное формирование кафедры и создание ведущего научного направления – «Функциональная анатомия сосудов головного мозга».



Коллектив кафедры 1980 г.

В первый год создания кафедра располагалась в приспособленном здании на Колхозной площади (ныне здание политехнического колледжа). С 1959 по 1979 год кафедра размещалась в трехэтажном здании бывшей еврейской школы вначале совместно с кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии, а затем самостоятельно. В 1970 году кафедра анатомии переместилась в историческое здание по ул. Карла Маркса, 1, где по одной из гипотез, в 1598 году гродненским цирюльником Я. Зигульцем было выполнено первое на территории Восточной Европы анатомическое вскрытие трупа скоропостижно скончавшегося короля польского и Великого князя литовского Стефана Батория, с целью выяснения причины внезапной смерти. В 2021 году кафедра вновь сменила адрес и разместилась в обновленном учебном корпусе по ул. Горького, 81.

Анатомия человека – фундаментальная дисциплина, которая необходима для становления врача любого профиля и специализации. Наибольшее внимание на кафедре, как в начале ее работы, так и по настоящее время уделяется учебному процессу, использованию современных педагогических приемов и методов, наглядности и доступности изучаемого материала, работе с натуральными препаратами и трупным материалом. В 60-е годы на кафедре анатомии человека Гродненского государственного медицинского института организован тератологический музей, экспонаты и материалы которого, наряду с анатомическим музеем, широко использовались в учебном процессе и профориентации молодежи. В 2013 году на базе коллекций музеев открыта первая в Беларуси тератологическая экспозиция «Гродненская кунсткамера» для свободного посещения, в том числе организованными экскурсионными группами.

Полноценное выполнение всех форм учебной работы неразрывно связано с количеством и качеством профессорско-преподавательского состава. В настоящее время на кафедре работают 15 преподавателей (из них: 1 доктор медицинских наук, профессор; 6 кандидатов медицинских наук) и 6 лаборантов.

Широко в учебных целях используются: экспозиции анатомического и тератологического музеев, созданные сотрудниками кафедры, 3D-модели костей черепа и препаратов головного мозга. При изучении разделов по рентгеноанатомии студентам демонстрируется набор рентгенограмм на негатоскопах, в большинстве практикумов есть телевизоры для видео-ассистированных занятий. Также на кафедре введен в эксплуатацию автоматизированный учебный комплекс 3D анатомический стол “Anatmage Table” (с 2013 года) и используется интерактивная учебная компьютерная панель (с 2020 года).

Сотрудниками кафедры подготовлено около 80 учебно-методических пособий, в том числе 4 – с грифом Министерства образования РБ, 6 – с грифом учебно-методического объединения по медицинскому и фармацевтическому образованию. Своевременно готовятся типовые программы по учебной дисциплине «анатомия человека» для специальностей: «медико-психологическое дело», «сестринское дело», «педиатрия».

На кафедре после ее организации велась интенсивная научная работа: в 60-е годы по разным разделам анатомии сотрудниками кафедры было защищено около 10 кандидатских диссертаций. Ученики академика НАН Беларусь Д. М. Голуба – Лойко Р. М. (кандидатская диссертация в 1958 г.) и Новиков И. И. (кандидатская диссертация в 1959 г.) исследовали развитие и строение вегетативной нервной системы в области головы и шеи: первым установлены связи шейного сплетения с симпатическим стволом, вторым изучалось развитие иннервации сосудов, происходящих из жаберных. Лойко Р. М. для своих научных исследований использовал созданную им эмбриологическую коллекцию гистологических препаратов. Публикации доцента Колесова М. А. (научный руководитель – проф. Д. А. Жданов) были посвящены вопросам строения лимфатической системы.

Ученики проф. Габузова А. Н. – Пятница Г. С. (кандидатская диссертация в 1968 г.) и Юрченко В. П. (кандидатская диссертация в 1974 г.) развивали новое направление, изучая сосуды головного мозга, а Назимова Н. Г. – вены легких (кандидатская диссертация в 1967 г.). В ином плане проводились научные разработки Пашенко З. А. (кандидатская диссертация в 1968 г.) и Гончаровой Т. П. (кандидатская диссертация в 1969 г.) по свертывающей системе крови при разных способах пластики аорты и крупных артерий. Кстати официальным оппонентом по данным диссертациям являлся заведующий кафедрой анатомии человека Смоленского медицинского института профессор П. Ф. Степанов.

После ухода проф. Габузова А. Н. на пенсию, с 1983 года кафедра стала работать над новой научной тематикой «Анатомическая изменчивость у лиц с хромосомными и генными мутациями и границы анатомической нормы», руководитель – зав. кафедрой, доктор медицинских наук, позже профессор, член-корреспондент Международной Академии интегративной антропологии Усоев Сергей Сергеевич. Профессор С. С. Усоев (представитель Минской школы – научный руководитель академик АМН СССР Ю. В. Гулькевич) являлся автором более 120 научных публикаций и 1 руководства по тератологии человека (в соавторстве). Кандидат медицинских наук (Значение дерматоглифики в клинко-морфологической диагностике хромосомных болезней и некоторых врожденных пороков развития человека, 1972). Доктор медицинских наук (Дерматоглифика в клинике: морфогенетические аспекты, использование в диагностике хромосомных болезней и медико-генетическом прогнозировании, 1980), профессор (1988).

После накопления фактических данных по этой тематике, сотрудники кафедры в начале 90-х годов перешли к более обобщающей теме: «Анатомическая конституция человека при наследственных синдромах врожденных пороков развития». В русле этой тематики сотрудниками кафедры и соискателями опубликовано более 100 работ, защищены 10 кандидатских и 1 докторская диссертация.

На материале, собранном проф. Усоевым С. С. в г. Минске, была изучена анатомическая изменчивость черепа и мягких тканей головы (Лагодская И. Я., канд. мед. наук с 1991 г.), особенности кровоснабжения и иннервации верхней (Ковалевич К. М., канд. мед. наук с 1991 г.) и нижней конечностей (Киселевский Ю. М., канд. мед. наук с 1991 г., им выполняется докторская диссертация, защита которой планируется в 2008 году) при ряде хромосомных и генных мутаций. Параллельно велись исследования Хартоником А. М. (канд. мед. наук с 1986 г.) по медико-генетическому консультированию при врожденных пороках развития, а после аварии на ЧАЭС Емельянчиком Ю. М. (канд. мед. наук с 1991 г.) о влиянии рентгеновского облучения на развитие скелета крыс и Ореховым С. С. (канд. мед. наук с 1996 г.) о влиянии популяционно-генетических и средовых факторов на физическое развитие детей и подростков Беларуси.

С начала 90-х годов на кафедре научная тематика направлена на изучение связей анатомической конституции человека с его общей конституцией, в том

числе с частными конституциями (биохимическая, серологическая), региональными (верхняя и нижняя конечности), локальными (дерматоглифика) и заболеваемостью. Для этого был разработан оригинальный метод соматотипирования, изучено распределение соматотипов, их связей с биохимической конституцией и заболеваемостью у девочек-девушек 12-17 лет (докторская диссертация Усоевой Н. А., 1993 г.), у мужчин и женщин в возрасте 17-25 лет (Сидорович С. А., канд. мед. наук с 2001 г. и Шавель Ж. А., канд. мед. наук с 2002 г.), а также в старших возрастных группах (Вильчинская Л. П., канд. мед. наук с 2006 г., Бобрик А. В. и Сенько В. И., канд. мед. наук с 2010 г.).



Коллектив кафедры 1984 г.

В результате исследования был разработан новый упрощенный количественный скрининг-метод соматотипирования (7 соматотипов) по ведущим скелетным признакам, учитывающий пропорциональность развития частей тела, массивность скелета и степень жировотложения, а также новый кумулятивный принцип консультирования при полигенных врожденных пороках развития. Выявлены устойчивые комплексы анатомической изменчивости костной, сосудистой и периферической нервной систем характерные для определенных хромосомных aberrаций, на основании чего впервые разработана концепция о нормальных, аномальных и условно-

аномальных конституциях человека. Доказаны закономерности формирования дерматоглифики в зависимости от кровоснабжения кистей рук.



Коллектив кафедры 2008 г.

Толчок к исследованиям вариантной анатомии артериальной системы человека был дан Околокулаком Евгением Станиславовичем, который заведовал кафедрой анатомии с 2001 по 2013 гг. Профессор Околокулак Евгений Станиславович – выпускник Гродненского государственного медицинского института, автор более 120 научных публикаций, 2 монографий, 2 изобретений. Кандидат медицинских наук (Вариантная анатомия венозного русла полового члена человека и его роль в патогенезе сосудистой импотенции, 1994). Доктор медицинских наук (Морфологические предпосылки эректильной дисфункции сосудистого генеза и топографо-анатомическое обоснование ее хирургической коррекции, 2004), профессор (2005). Заместитель председателя Совета по защите диссертаций при Гродненском государственном медицинском университете. Научный руководитель студенческого научного общества университета. С 2013 года кафедру возглавляли ученики профессора: доцент Волчкевич Д.А. (2013-2014 гг.), доцент Гаджиева Ф. Г. (с 2014 г. по н/в).

По данной тематике опубликовано более 100 научных работ, защищена 1 докторская (Околокулак Е. С., 2004 г.) и 4 кандидатские диссертации (Волчкевич Д. А., Гаджиева Ф. Г., Белоус П. В., Горустович О. А.). Впервые представлены данные о пластической перестройке кровеносного русла в возрастном аспекте и особенностях строения артерий в зависимости от соматотипа. Было показано наличие относительной вариабельности и

асимметрии артерий человека, выявлены достоверные коэффициенты корреляции между артериями. Ведутся разработки по изучению вариантной анатомии артерий брюшной части аорта, дуги аорты, артерий шеи, артерий печени и сердца, верхних и нижних конечностей.

Практически параллельно с организацией и развитием кафедры анатомии проходило становление ее студенческого научного кружка, как одной из важнейших форм обучения и воспитания будущих врачей. Многие студенты 1-2 курсов разных факультетов, а иногда и старшекурсники, активно участвуют в оригинальных исследованиях, работают над научной литературой, готовят доклады и реферативные сообщения, публикуют результаты своих исследований совместно с руководителями в солидных научных изданиях. В 2007 году на базе студенческого научного кружка (СНК) кафедры анатомии человека было создано творческое объединение «Студенческая анатомическая лаборатория», которое в 2010 году стало лауреатом специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. Основные направления деятельности творческого объединения: профориентационная деятельность; развитие творческих способностей студентов и учащихся, расширение их кругозора, формирование научного подхода к решению практических вопросов у будущих специалистов; подготовка научных кадров университета; повышение качества подготовки врачей-специалистов; организация студенческих научных конференций и конкурсов; содействие в подготовке публикаций и внедрению в практику результатов научных студенческих работ; расширение студенческих связей с медицинскими ВУЗами зарубежья путем участия в работе международных научных конференций и совместной деятельности; повышение научного и культурного уровня молодежи. Среди участников творческого объединения: лауреаты именных стипендий (Скорины – 4 студента, Дубко – 2, Совета университета – 2, специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов – 2).

В работе студенческой анатомической лаборатории используется и такая форма деятельности как Олимпиада (первая в 2002 году), кружковцы активно помогают в организации проведения олимпиады, а также в подготовке университетской команды для участия в республиканских и международных олимпиадах по анатомии человека (в 2023 году студенты ГрГМУ заняли 2 место на международной олимпиаде на базе БГМУ). Регулярно на кафедре проводятся конференции «Весенние анатомические чтения», посвященные памяти выдающимся ученым-анатомам. Одним из ценных качеств этих мероприятий является воспитание у молодого поколения чувства глубокой благодарности к своим учителям, внесшим значительный вклад в мировую науку. В рамках студенческого научного кружка (научный руководитель – доцент Сидорович С. А.) на кафедре реализуются студенческие образовательные проекты совместно с управлением лечебного факультета «Анатом» и управлением педиатрического факультета «Педант». Ребята активно освещают деятельность в соцсетях, проводят профориентационные

мероприятия со школьниками, консультируют по вопросам анатомии студентов 1-2 курсов перед итоговыми занятиями и текущей аттестацией.



Коллектив кафедры 2023 г.

Кафедра в своей деятельности поддерживает тесные научные связи с коллегами медицинских вузов не только Республики Беларусь, но и ближнего (Москва, Санкт-Петербург, Смоленск, Ярославль, Уфа, Киев, Чернавцы, Львов, Днепропетровск, Кишинев) и дальнего зарубежья (Варшава, Краков, Белосток). Сотрудники участвуют в работе Белорусского общества морфологов, входят в редакционные коллегии отечественных и зарубежных изданий, работают в межуниверситетских проектах и финансируемых международных научно-исследовательских проектах.

Таким образом, за 65 лет на кафедре анатомии человека защищено 2 докторские и 30 кандидатских диссертаций. Опубликовано около 800 научных работ, в том числе 2 монографии. Организовано и проведено 25 научных конференций по морфологии.

Список литературы:

1. Околокулак, Е. С. Кафедра анатомии человека ГрГМУ: этапы развития, научные направления, перспективы / Е. С. Околокулак // Актуальные вопросы морфологии // Сб. трудов Межд. научно-практ. конф. под ред. докт. мед. наук, проф. Е. С. Околокулака. – Гродно: Гргму, 2008. –С. 3-6.

2. Лобко, П. И. Развитие анатомической науки и формирование научных школ в Беларуси / П. И. Лобко, Е. С. Околокулак, Г. Г. Бурак под общ. ред. проф. П. И. Лобко. – Гродно : ГрГМУ, 2009. – 140 с.

ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИИ СТРУКТУР ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ АНОМАЛИЯХ СТРОЕНИЯ МОЗОЛИСТОГО ТЕЛА

¹Астапенко К. П., ¹Волкова Е. Т., ²Гусакова А. А., ²Татун Т. В.

¹Гродненская университетская клиника, Республика Беларусь

²Гродненский государственный медицинский университет, Республика Беларусь

Мозолистое тело – самая крупная комиссуральная структура, функция которого заключается в обеспечении координации работы полушарий головного мозга посредством связей между гомологичным и негомологичными участками коры больших полушарий. В строении мозолистого тела в сагиттальном направлении различают следующие отделы: клюв, колено, ствол и валик. В настоящее время некоторые исследователи в качестве самостоятельного отдела выделяют перешеек (*isthmus corporis callosi*). Основанием тому послужили новые данные о развитии мозолистого тела. Изначально считалось, что дифференцировка мозолистого тела происходит от клюва по направлению к валику. Однако исследования последних лет, проведенные с помощью современных методов нейровизуализации, установили, что первые комиссуральные волокна мозолистого тела появляются на уровне зачатка гиппокампа. Они дают начало спайке свода, которая занимает значительную часть валика мозолистого тела. Дальнейшая дифференцировка каллозиальных структур продолжается в обоих направлениях – рострально, в сторону клюва и каудально, к валику. Структура мозолистого тела отличается выраженным полиморфизмом как у мужчин, так и у женщин [1]. Одной из важных функций мозолистого тела является реализация эффекта «межполушарного торможения» для дифференцировки активности полушарий и повышения эффективности обработки информации. Поражения мозолистого тела сопровождаются различного рода неврологическими и психическими нарушениями.

Агенезия мозолистого тела (АМТ) – это врожденное отсутствие мозолистого тела либо его части. Аномалия обусловлена генетическими нарушениями, сосудистыми мальформациями, тератогенными факторами. Обнаруживается при церебральных дисгенезиях, ассоциированных с различными наследственными синдромами. Агенезия традиционно подразделяется на тотальную (отсутствуют комиссуральные волокна) и парциальную (агенезия ростральных и каудальных отделов мозолистого тела) [1,2].