

УДК 611-018:92 Мотавкин

Павел Александрович МОТАВКИН



В 2002 г. исполнилось 80 лет со дня рождения, а в 2003 г. исполняется 45 лет с начала трудовой деятельности Павла Александровича Мотавкина - заведующего кафедрой гистологии Владивостокского государственного медицинского университета.

Павел Александрович - доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент Академии естественных наук РФ, действительный член Тихоокеанской международной медицинской академии, действительный член Международной ассоциации невропатологов и международной ассоциации нейробиологов, почетный член Российского и Всесоюзного общества анатомов, гистологов и эмбриологов. Он является автором более 250 печатных работ, в том числе 16 монографий и 6 патентов на изобретения. П.А. Мотавкин кавалер 6 орденов Советского Союза и 17 медалей, почетный гражданин Владивостока.

18-летним юношей он ушел на фронт, победу встретил в Германии и два года после войны оставался служить там же. Демобилизовавшись, поступил в Ярославский медицинский институт. Окончив его, прошел обучение в аспирантуре.

Профессиональную деятельность в Приморском крае П.А. Мотавкин начал в 1957 г. в Дальневосточном государственном университете, а в 1958 г. Павел Александрович перешел во вновь организованный медицинский институт.

Газета «Советская Россия» писала: «Это было в 1957 году. В только что созданный медицинский факультет Дальневосточного университета приехал новый преподаватель Павел Александрович Мотавкин. Должен был прочитать студентам курс гистологии и отбыть к месту своей постоянной работы. Должен был... А буквально несколько дней назад его поздравляли с защитой докторской диссертации. Моло-

дой ученый заведует теперь кафедрой гистологии Владивостокского медицинского института».

Реактивы и красители, которые привез с собой «молодой ученый», позволили организовать маленькую лабораторию по изготовлению учебных препаратов; освоить импрегнационные методы, которые положили начало исследованиям, составившим докторскую диссертацию П.А.Мотавкина по иннервации мозговых сосудов. И это стало научной проблемой коллектива на многие годы.

В течение двух учебных лет курс гистологии находился в составе кафедры общей биологии, и только в 1960 г. кафедра гистологии стала самостоятельной. Институт расширялся, увеличивался прием, кроме лечебного открылись санитарно-гигиенический, ныне медико-профилактический, педиатрический факультеты и вечернее отделение. Расцвет кафедры приходится на 70-80-е годы. В это время на ее базе под руководством П.А. Мотавкина была развернута лаборатория гаметогенеза ИМБ ДВО АН СССР и организована хозяйственная группа. Эти подразделения стали основой научно-учебного центра, в котором работали 42 человека.

В 2003 г. кафедре исполняется 45 лет. За это время трижды менялась ее резиденция. В 1984 году кафедра перебазировалась в новый морфологический корпус и заняла в нем пятый этаж - более 600 квадратных метров. Кафедра располагает достаточным количеством учебных (свыше 100) и специальных микроскопов для исследовательской работы - поляризационным, интерференционным, фазовоконтрастным, двумя электронными микроскопами, техническими средствами для приготовления гистологических препаратов - 3 криостата, 10 саннных микроскопов, 3 ультратома; техникой для количественных исследований - цитофотометр, денситометр, цитоклассиматор, микроспектрофлуоресцентр, компьютеры. Сканирующая электронная микроскопия по мере

надобности выполняется в ТИНРО или Биолого-почвенном институте ДВО РАН.

Благодаря усилиям Павла Александровича кафедры гистологии на протяжении 25 лет по организации учебной работы, эффективности исследований и подготовке кадров неизменно занимала первые и очень редко вторые места. Как память об этих достижениях в архиве кафедры хранятся вымпелы, напоминающие о прошлых успехах. За эффективное руководство коллективом заведующий кафедрой к трем боевым орденам и 12 медалям прибавил ордена «Знак Почета» и Трудового Красного Знамени, а также медаль «Сто лет со дня рождения В.И. Ленина», получил звание заслуженного деятеля науки РФ (1975), был избран почетным членом Российского (1982) и Всесоюзного (1986) обществ анатомов, гистологов и эмбриологов, членом-корреспондентом Российской академии естественных наук (1991), действительным членом Тихоокеанской международной медицинской академии (1991), Международной славянской академии образования, науки, культуры и искусства (1994), Международной ассоциации невропатологов (1996), стал почетным гражданином Владивостока (1994).

Павел Александрович читает курс лекций для лечебного и педиатрического факультетов. Лекции профессора Мотавкина - это действительно, сплав науки и искусства. Об этом свидетельствуют неизменно высокая посещаемость, присутствие на лекциях студентов старших курсов, преподавателей теоретических и клинических дисциплин.

На рубеже гистологии и физиологии выделилось и оформилось в качестве синтетического новое гистофизиологическое направление, задача которого заключается в том, чтобы обобщить структурные, функциональные, биохимические аспекты регуляции церебральной гемодинамики. Коллектив, возглавляемый П.А. Мотавкиным, был в числе зачинателей этого направления. Синтетический подход оказался удачным, он принес интересные факты и вызвал к жизни новые теории, с большой полнотой, освещающие вопросы, связанные с особенностями сосудистых механизмов мозгового кровообращения. Прогресс в области гистофизиологии мозгового кровообращения был достигнут благодаря высокой технической оснащенности эксперимента и широкому внедрению методов химии в исследование механизмов передачи нейротрансмиттеров на эффекторные клетки кровеносных сосудов. В проведенных исследованиях было показано, что морфологическая и нейрохимическая организация нервного аппарата мозговых сосудов находится в зависимости от возраста человека. В результате обобщения научных материалов оформилось учение о системе управления мозговой гемодинамикой.

Открытие эндотелиозависимой релаксации дополнило и изменило прежние теории мозгового кровотока. Под влиянием новых фактов потеряли свое прежнее значение метаболическая и миогенная теория. Вза-

мен их П.А. Мотавкин предложил экранную гипотезу, согласно которой механизмы констрикции и релаксации сосудов пространственно разобщены. Первые работают со стороны адвентиции, вторые - со стороны интимы, имея своей мишенью мышечную оболочку.

Совместно с учениками П.А. Мотавкин исследовал онтогенез и ультраструктуру мозговых капилляров, их количество в ядерных образованиях и слоях новой коры, циркадные ритмы, регуляцию медиаторами и пептидами, установил синтез ацетилхолина и энкефалина, прямое и обратное взаимодействие между капилляром и нейроном в реализации трофической функции. Эти исследования были подытожены в монографии «Капилляры головного мозга», которой была дана высокая оценка и к которой присоединились академики В.Н. Говырин, В.В. Куприянов, А.П. Авцын, О.С. Андрианов, проф. Реннельс (Вашингтон), проф. Эдвинсон (Лунд), проф. Туристок (Англия).

На третьем симпозиуме японо-русского медицинского фонда (г. Осака, 1995) интраспинальному органу, открытому П.А. Мотавкиным и А.С. Бахтиновым, был посвящен программный доклад. Орган рассматривался в проблеме онтогенетических процессов и значения его для геронтологии.

Результаты исследований П.А. Мотавкина доведены до широкой научной общественности. Его исследования нашли понимание и широкий отклик в научном мире: 164 лаборатории поддерживают связь с кафедрой гистологии путем обмена литературой, на кафедре специализировались сотрудники Польской академии наук. За работами Мотавкина Павла Александровича видится нечто большее, нежели отдельные, очень результативные открытия и исследования, - это рождение своей собственной научной школы.

В 1966 г. при кафедре открылась аспирантура, которую ежегодно оканчивали 1-2 человека. В 1995 г. открыта докторантура. За все годы на кафедре подготовлены 22 доктора и 79 кандидатов по медицинским и биологическим наукам, теоретиков и клиницистов.

Подготовке кадров высшей квалификации способствовала успешная работа совета по защите диссертаций. С 1968 г. в нем защищаются диссертации по гистологии на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Профессору П.А. Мотавкину было разрешено и поручено сформировать совет по защите докторских диссертаций. С 1991 г. такой совет принимает к защите работы по специальности 14.00.23 и 03.00.11 по медицинским и биологическим наукам. За 5 лет работы в нем защищены 46 диссертаций. В настоящее время в совет принимаются к защите работы по специальности 03.00.25. - гистология, цитология и клеточная биология.

Ректорат, преподаватели Владивостокского государственного медицинского университета, ученики и коллеги Павла Александровича Мотавкина сердечно поздравляют юбиляра, желают здоровья, счастья, успехов в работе и реализации всех жизненных и творческих планов.