

Памяти Ольги Васильевны ВОЛКОВОЙ

11 января 2015 г. на 88-м году жизни после продолжительной болезни скончалась видный отечественный эмбриолог, доктор медицинских наук академик РАМН и РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И.Пирогова Ольга Васильевна Волкова.

Ольга Васильевна родилась 24 июня 1927 г. в селе Малая Мочулка Винницкой области. Вся ее творческая, педагогическая и научная жизнь была тесно связана со II Московским государственным медицинским институтом (ныне — Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова). В 1951 г. Ольга Васильевна с отличием окончила педиатрический факультет этого вуза, а затем аспирантуру по кафедре гистологии и эмбриологии. На этой кафедре О.В.Волкова прошла путь от ассистента до заведующей кафедрой. В 1954 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Структурная принадлежность нервного аппарата языка», в 1967 г. — докторскую диссертацию на тему «Структура и регуляция функции яичников». В 1969 г. кафедра гистологии и эмбриологии была разделена на две — кафедру лечебного факультета и кафедру педиатрического факультета, которую возглавила О.В.Волкова.

С самого начала заведования кафедрой О.В.Волкова придавала большое значение развитию и совершенствованию учебного процесса в русле профилизации преподавания гистологии и эмбриологии на педиатрических факультетах. Коллективом была проделана большая работа по приготовлению учебных препаратов и иллюстраций. По инициативе О.В.Волковой все сотрудники прослушали и проработали курс общей эмбриологии Московского государственного университета, спецкурсы по эмбриологии человека, биомеханике и биофизике развития, что позволило в скором времени вести квалифицированное преподавание.

Под руководством О.В.Волковой были созданы первые программы по профилированному обучению гистологии и эмбриологии, изданы многочисленные учебные и методические пособия для преподавателей и студентов педиатрических факультетов медицинских вузов. Вышли в свет оригинальные учебные пособия «Эмбриональный гистогенез и постнатальное развитие органов человека» (1971 г.), «Эмбриогенез и возрастная морфология внутренних органов» (1983 г.), удостоенные Дипломов МЗ РСФСР. Монография «Эмбриогенез и возрастная гистология внутренних органов человека» явилась своевременным и важным фундаментальным пособием для профилированного чтения лекций на педиатрических факультетах. В 1991 г. был издан фундаментальный атлас по сканирующей электронной микроскопии органов и тканей. В атлас «Цитология, гистология, эмбриология» (1996) также включён большой объем информации по эмбриологии и возрастной гистологии органов человека, и используется студентами не только педиатрических факультетов.

В научной работе кафедры под руководством О.В.Волковой нашло свое продолжение направление научных исследо-

ваний, заложенное фундаментальными работами Б.И.Лаврентьева, Г.К.Хрущева, Т.А.Григорьевой. Было углублено изучение закономерностей морфогенетических и функциональных реакций денервированных органов, при этом оценивалось значение возрастного фактора, анализировалась возможность «управления эффектом денервации».

Впоследствии в развитии разрабатываемой проблемы особый акцент был сделан на оценке влияния симпатического звена автономной нервной системы, влиянии фактора роста нервной ткани. Итогом этого направления работ явилось выявление ряда важнейших закономерностей, были сформулированы концептуальные положения о характере развития нейродистрофического процесса при поражении этого звена иннервации.

Профилированное преподавание гистологии и эмбриологии на кафедре способствовало зарождению научного интереса к изучению эмбриогенеза и раннего постнатального онтогенеза. Результатом работы этого периода стали монографии «Эмбриогенез и факторы его регуляции» (1973 г.), «Эмбриогенез и возрастная гистология внутренних органов» (1976 г.).

Пытливый ум, огромный объем знаний в различных областях науки и энергия, присущие Ольге Васильевне, позволили организовать научную работу сотрудников на высоком профессиональном уровне.

Были отработаны методики работы с зародышами на ранних стадиях развития и осуществлено сравнительное исследование состояния эмбрионов в условиях *in vivo* и *in vitro* в норме и при различных воздействиях. Анализ проведенных исследований позволил оценить роль различных факторов материнского организма в течении эмбриогенеза.

При изучении раннего эмбриогенеза постепенно выкристаллизовывалось новое ведущее научное направление кафедры, возглавляемой О.В.Волковой, — «Прогиенез и факторы его регуляции». Именно в этом русле была выполнена докторская диссертация Ольги Васильевны и затем под её руководством сделана большая серия кандидатских диссертационных работ, в которых изучалось гистофизиологическое значение нервного и гуморальных механизмов в регуляции репродуктивной и гормональной функций половой системы. Было доказано важнейшее значение сочетанного влияния нервных и гуморальных факторов на процессы развития половой системы. Результаты этих исследований, существенно уточнявшие системную принадлежность нервных приборов яичников и семенников и конкретизировавшие



закономерности морфогенеза, функции и регуляции деятельности органов репродуктивной системы, заложили фундамент современного научного направления.

Были подробно изучены процессы гистогенеза мужской и женской гонад, особенности строения гематотестикулярного и гематофолликулярного барьеров в условиях нормы и экспериментальной патологии. Значительные дополнения внесены в теорию селекции женских половых клеток для овуляции. Получены данные об активации синтеза апоптозных белков и снижении эффективности защитных антиапоптозных механизмов в клетках фолликулов, переходящих на путь атрезии, которые являются важными для разработки концепции ведущих механизмов в селекции женских половых клеток для овуляции. Очерчен диапазон реактивности и регенераторных процессов в мужских и женских половых железах в условиях нервных и гормональных нарушений, ауто- и аллотрансплантации.

Сформировалась новая прогрессивная концепция о многокомпонентности системы поддержания внутригонадного гомеостаза и регуляции прогенеза. Ее лейтмотивом стало заключение о том, что в основе женской репродуктивной функции лежат сложнейшие нейроиммуноэндокринные связи и что межклеточные, сосудисто-тканевые и нервно-тканевые внутригонадные взаимодействия способны существенно видоизменять влияния центральных регуляторных механизмов прогенеза.

В последние годы исследование проблемы женского прогенеза было направлено в русло конкретизации региональных (пара- и внутрифолликулярных) механизмов регуляции. Эти работы позволяют расшифровать локальное влияние различных механизмов регуляции на течение морфогенетических процессов в регионах фолликулов, желтых и атретических тел, способствуют углублению существующих знаний о закономерностях женского прогенеза и совершенствованию фундаментальных представлений о механизмах ановуляторных состояний и эндокринных форм женского бесплодия.

Под руководством О.В.Волковой подготовлены около 100 докторов и кандидатов медицинских наук. Наиболее значимые труды О.В.Волковой — монографии: «Структура

и регуляция функции яичников» (1970, удостоена именной премии АМН СССР); «Эмбриогенез и факторы его регуляции» (1973); «Нейродистрофический процесс» (1978, удостоена именной премией АМН СССР); «Функциональная морфология женской репродуктивной системы» (1986); «Морфологические основы развития и функции яичников» (в соавт. с Т.Г.Боровой) (1999). Она была также соавтором и редактором атласов «Цитология, гистология и эмбриология» (1976), «Сканирующая электронная микроскопия органов и тканей» (1991).

О.В.Волкова была одним из инициаторов проведения первых общесоюзных научных конференций и симпозиумов по эмбриологии (Москва, Симферополь, Иркутск).

В 1974 г. Ольга Васильевна была избрана членом-корреспондентом АМН СССР, в 1991 г. — академиком РАМН, с 2013 г. — академик РАН.

В течение многих лет О.В.Волкова являлась вице-президентом Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов; председателем морфологического совета МЗ СССР; председателем комиссии по эмбриологической номенклатуре; председателем специализированного учёного совета по гистологии и эмбриологии; членом редакционной коллегии журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» и членом редсовета этого журнала (ныне «Морфология»), членом учебной методической комиссии МЗ СССР, заместителем председателя специализированного учёного совета по гистологии и эмбриологии, членом научного совета РАМН; членом учёных советов РГМУ.

Педагогическое мастерство, высокий профессионализм, острый аналитический ум и уникальные человеческие качества снискали Ольге Васильевне глубокое уважение и признательность ее многочисленным ученикам.

Светлая память об Ольге Васильевне Волковой навсегда сохранится в наших сердцах.

*Коллектив кафедры гистологии, эмбриологии
и цитологии Российского национального
исследовательского медицинского университета
им. Н.И.Пирогова*