

ЮБИЛЕЙНІ ДАТИ



Джан Петрович Дворецкий
(к 70-летию со дня рождения)

8 августа 2008 г. исполнилось 70 лет со дня рождения Джана Петровича Дворецкого – директора Института физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, члена-корреспондента РАН, профессора, известного специалиста в области физиологии висцеральных систем.

В 1962 г. Джан Петрович окончил 1-й Ленинградский медицинский институт им. академика И.П.Павлова, с 1963 г. работал в Институте экспериментальной медицины АМН СССР, в 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию «Рефлекторные отношения сосудов малого и большого кругов кровообращения», а в 1978 г. – докторскую диссертацию «Механизмы оптимизации гемодинамики и газообмена в легких».

С 1985 г. по настоящее время руководит лабораторией физиологии кровообращения в Институте физиологии им. И.П.Павлова. С 1988 по 1994 г. – заместитель директора по научной работе, а с 1995 г. – директор этого Института.

Основным направлением научно-исследовательской работы Д.П. Дворецкого на

протяжении многих лет является изучение физиологических механизмов регуляции сердечно-сосудистой и дыхательной систем организма. Уже на раннем этапе научной деятельности им были получены приоритетные данные, касающиеся характеристики нервных влияний с рецепторов сосудов легких на сосуды других органов и тканей, экспериментально аргументированы новые представления о важнейших факторах транскапиллярного обмена жидкости в малом круге кровообращения и развития легочного отека при экстремальных сдвигах системной гемодинамики, обоснована концепция о существовании авторегуляции газообменной функции легких.

Принципиальное значение для теории легочного газообмена имеет установленное Д.П.Дворецким явление внекапиллярной оксигенации крови в легких. Им обнаружено, что обмен кислорода между альвеолярным воздухом и кровотоком в легочном сосудистом русле происходит не только на уровне капилляров, которые до этого считались единственно возможным местом оксигенации крови, но и за счет интенсивной диффузии кислорода через стенки легочных артериол и мелких артерий. Выявленный феномен имеет существенное значение для понимания причины сохранения высокого уровня оксигенации крови в легких при увеличении сердечного выброса, в частности при мышечной работе.

Предметом повышенного научного интереса Д.П.Дворецкого явилось выяснение роли частоты и амплитуды пульсовых колебаний давления крови в формировании тонуса и реактивности сосудистых миоцитов. Им получены новые факты, свидетельствующие о том, что увеличение амплитуды пульсового давления снижает тонус сосудов, в частности в скелетных мышцах, кишечнике, головном мозгу, и это связано

с действием на гладкие мышцы сосудов оксида азота, продукция которого эндотелиальными клетками увеличивается в результате усиления их механической стимуляции возросшим пульсовым давлением. Существенная роль эндотелийзависимого механизма регуляции тонуса кровеносных сосудов была установлена Д.П.Дворецким в формировании таких феноменов регионарного кровообращения, как рабочая и реактивная гиперемия.

Большой интерес представляют полученные Д.П.Дворецким результаты об особенностях реактивности сосудов на нервные, гуморальные и физические стимулы у млекопитающих с нормальным и повышенным артериальным давлением. Обнаруженный факт нарушения эндотелийзависимого механизма вазодилатации при артериальной гипертензии несомненно имеет не только теоретическое, но и практическое значение, указывая на одно из направлений поиска эффективной фармакологической коррекции гипертонической болезни. Д.П.Дворецким сделан вклад в выяснение зависимости вазореактивности от исходного (предстимульного) тонуса сосудов, а также от особенностей структурно-функциональной организации сосудистого русла в отдельных регионах системы кровообращения.

Джан Петрович – блестящий экспериментатор, он создал методы измерения капиллярного гидростатического давления, пре- и посткапиллярного сосудистого сопротивления при перфузии органов и тканей в режиме попеременной стабилизации давления крови или объемной скорости кровотока, измерения оксигенации крови в легочных микрососудах, телевизионной прижизненной микроскопии терминального легочного сосудистого русла и др.

Он автор и соавтор более 180 научных публикаций, в том числе двух монографий, нескольких глав в учебных пособиях по физиологии кровообращения и дыхания,

ряда обзоров в профильных журналах страны, а также публикаций в зарубежной печати. Являлся организатором крупных научных мероприятий, посвященных, в частности, юбилейным датам академиков И.П.Павлова и В.Н. Черниговского. Ученики Д.П.Дворецкого, защитившие под его научным руководством диссертации, работают в ведущих учреждениях страны и за рубежом.

Научно-организационный талант Д.П.Дворецкого проявился в период, когда он выполнял обязанности заместителя директора по научной работе (1988–1994 гг.) и в последующем (с 1995 г. по настоящее время) – директора Института физиологии им. И.П.Павлова РАН. В значительной мере благодаря его заслугам в 90-е годы прошлого столетия Институт сохранил свои позиции в качестве одного из ведущих физиологических учреждений, последовательно развивая традиционные направления исследований в области физиологии высшей нервной деятельности, висцеральной и сенсорной физиологии на разных уровнях организации (от молекулярно-клеточного до организменного). Этому способствовало объединение исследований лабораторий Института в рамках разработки долгосрочной научной программы «Механизмы взаимодействия физиологических систем организма человека и животных в процессах приспособления к условиям среды», а также активное участие сотрудников Института в научных программах Президиума РАН, Отделения биологических наук РАН и др.

В течение ряда лет он был членом Бюро Отделения физиологии РАН, с 2003г. – член Бюро Отделения биологических наук РАН, является членом Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, руководителем секции «Биология, медицина, химия» Научно-технического совета при Губернаторе Ленинградской области, председателем Ученого совета и Совета

по защите докторских диссертаций в руководимом им Институте, членом профильных научных обществ и проблемных научных комиссий, членом редколлегии таких научных журналов, как «Журнал эволюционной биохимии и физиологии», «Acta physiologica Hungarica», «Регионарное кровообращение и микроциркуляция».

Д.П.Дворецкий пользуется высоким авторитетом у коллег, которые признатель-

ны ему за доброжелательное отношение, постоянное стремление развивать новые направления исследований, сохраняя славные традиции института.

Д.П.Дворецкий награжден «Орденом за заслуги перед Отечеством» II степени.

Сердечно поздравляем Джана Петровича Дворецкого с юбилейной датой, желаем ему здоровья и успехов в многогранной деятельности на благо науки.