

ЮВІЛЕЙНІ ДАТИ



Валерий Николаевич Казаков
(к 70-летию со дня рождения)

15 января 2008 г. исполнилось 70 лет известному физиологу, академику АМН Украины, заслуженному деятелю науки и техники Украины, Герою Украины Казакову Валерию Николаевичу.

Валерий Николаевич родился в г. Бельнич Могилевской области (Беларусь). В 1961 г. закончил Винницкий медицинский институт им. Н.И. Пирогова и начал трудовую деятельность на должности старшего лаборанта кафедры нормальной физиологии. С 1962 г. – ассистент, а с 1969 г. доцент этой же кафедры. С 1972 г. Валерий Николаевич возглавляет кафедру физиологии Донецкого государственного медицинского института им. М. Горького. В 1975 г. его назначают проректором по научной работе, а в 1985 г. ректором этого же Института.

Много усилий внес Валерий Николаевич Казаков в развитие вуза, подготовку врачебных кадров, внедрение достижений науки в практическое здравоохранение.

Валерий Николаевич – известный физиолог, который имеет большие научные достижения в фундаментальных исследованиях теоретической и клинической нейрофизиологии, физиологии дыхания. В 1982 г. он вместе с академиком НАН Украины Ф.Н. Серковым удостоен звания лауреата премии им. А.А. Богомольца НАН Украины за монографию «Нейрофизиология таламуса». Эта монография – важная веха в становлении Валерия Николаевича как известного ученого.

Валерий Николаевич Казаков сформировал мощную нейрофизиологическую школу, главным направлением которой на протяжении более 30 лет является изучение структурно-функциональной организации связей корковых образований мозга и исследование центральных механизмов регуляции гомеостаза.

В 1989 г. Валерий Николаевич создал при кафедре физиологии научно-исследовательскую лабораторию теоретической и прикладной физиологии, как отделение Научно-исследовательского Института физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины в г.Киеве. Лаборатория осуществляет поисковые фундаментальные и клинические исследования в области нейрофизиологии, неврологии и психиатрии.

Усилиями донецких физиологов была решена важная научная проблема – раскрыта сущность и биологическое значение функционального взаимодействия механизмов регуляции различных вегетативных функций на уровне гипоталамуса.

Последние десять лет совместно с Институтом неотложной и восстановительной хирургии, на кафедре разрабатывается еще одно научное направление, посвященное влиянию трансплантации эмбриональной ткани, в том числе и нервной, на вегетативные функции организма, поведение и ритмы активности. В частности,

показана возможность применения трансплантации культур аллогенных клеток и тканей для коррекции гипоестрогенных состояний при физиологической и хирургической менопаузе. Выполнена трансплантация культур клеток надпочечников для купирования системных аутоиммунных заболеваний в эксперименте. Впервые использована трансплантация фетальных кардиомиоцитов совместно с гепатоцитами для коррекции острого инфаркта миокарда в эксперименте. Продолжается работа по поиску новых, более эффективных схем трансплантации культур клеток поджелудочной железы при экспериментальном сахарном диабете. Разрабатываются новые модели инфаркта миокарда и эндогенного стресса.

В течение 2001–2007 гг. Валерий Николаевич Казаков и сотрудники лаборатории совместно с учёными Института физиологии им. И.П. Павлова РАН (г. Санкт-Петербург, Россия) работают над теоретическим обоснованием и прикладными аспектами нового подхода к купированию морфийного абстинентного синдрома с помощью коеновой кислоты. Главным результатом этих разработок явилось открытие и описание ранее неизвестных свойств коеновой кислоты как модулятора опиоидных рецепторов.

В лаборатории проводится изучение работы зрительной сенсорной системы при различных функциональных состояниях в норме и при патологии периферических, проводниковых и центральных отделов анализатора (совместно с кафедрой глазных болезней).

Под руководством академика АМН Украины В.Н. Казакова были изучены сенсорные и когнитивные функции мозга в возрастной динамике и при патологическом старении мозга. В период с 1997 по 2003 годы на кафедре физиологии совместно с кафедрой психиатрии и медицинской психологии был выполнен цикл работ по изучению механизмов функцио-

нирования мозга в условиях физиологического старения и при болезни Альцгеймера как модели преждевременного старения: были исследованы биохимические, генетические, электрофизиологические и иммунологические особенности; выявлены основные закономерности возрастных изменений показателей, связанных с событием потенциалов мозга зрительной и слуховой модальности. Впервые установлены особенности распределения фоновой электрической активности мозга, проведен анализ частотных составляющих когнитивных вызванных потенциалов мозга. На основе нейронных сетей разработана программа ранней диагностики болезни Альцгеймера, которая используется для проведения скрининговых исследований.

Валерием Николаевичем Казаковым совместно с клиническими кафедрами ДонНМУ проводятся исследования по изучению влияния кровообращения на функциональную активность структур ствола мозга в норме и при патологии. Изучена работа слуховой и вестибулярной сенсорных систем при различных функциональных состояниях в норме и при патологии периферических, проводниковых и центральных отделов анализатора. Проводятся также исследования поверхностного натяжения биологических жидкостей организма в различных возрастных группах обследованных и механизмы их регуляции у человека.

О значении этих работ свидетельствует то, что в них принимают участие ведущие ученые Германии, Норвегии и других стран Европы, исследования поддерживались грантом Евросоюза (1996–1998 гг.)

Профессор В.Н. Казаков имеет более 700 научных работ, среди которых 30 монографий, 16 учебников, 15 изобретений. Под его руководством выполнено 10 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

Современные методологические и мето-

дические аспекты развития высшего медицинского образования нашли отображение в монографиях «Высшее медицинское образование», «Система непрерывного медицинского образования» («Здоровье» 1992 и 1994 гг.) и «Higher Medical Education» (Res. Centre for SKEd., 1992).

Научные изобретения В.Н. Казакова хорошо известны за границей. Он член Международного Комитета по изучению мозга (IBRO) при ЮНЕСКО, он почетный член Польской академии медицинских наук, входит в состав Редакционных советов нескольких журналов МЗ Украины и является учредителем и главным редактором журналов: «Архив клинической и экспериментальной медицины», «Нейронауки: теоретические и клинические аспекты» и «Университетская клиника». Валерий Николаевич Казаков возглавляет специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: «Физиология, онкология и гигиена» в Донецком национальном медицинском университете им. М.Горького.

Герой Украины Валерий Николаевич

Казаков имеет многочисленные правительственные награды. С 2001 по 2004 годы Валерий Николаевич Казаков был депутатом Донецкого областного совета.

Фундаментальные разработки школы нейрофизиологов под руководством академика АМН Украины Валерия Николаевича Казакова имеют большое теоретическое и практическое значение, являются основой новых научных задач и разработки направлений, которые активно развиваются, совершенствуются и вносят весомый вклад в понимание функционирования мозга и всего организма человека.

Под руководством академика В.Н. Казакова за большие достижения в подготовке высококвалифицированных кадров и высокий уровень научных исследований Указом президента В.А. Ющенко Медицинскому университету им. М. Горького присвоено статус национального.

Сердечно поздравляем нашего дорогого Учителя с юбилеем. Желаем ему крепкого здоровья, семейного счастья, радости, успехов, творческого долголетия и новых научных свершений на благо нашей Украины.