

ИЛЬЯ ВАСИЛЬЕВИЧ ВИКТОРОВ (к 80-летию со дня рождения)



В августе 2012 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 50 лет научной и педагогической деятельности известного нейробиолога, доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории экспериментальной нейробиологии Научного центра неврологии Российской академии медицинских наук, профессора Ильи Васильевича Викторова.

Окончив в 1956 г. военно-медицинский факультет Куйбышевского медицинского института, И. В. Викторов в течение последующих 5 лет служил военным врачом в рядах Советской Армии, а затем 2 года работал ассистентом на кафедре нормальной анатомии 1-го Московского медицинского института. В 1963 г. И. В. Викторов поступил на должность младшего научного сотрудника в Институт мозга АМН СССР (ныне — отдел исследований мозга Научного центра неврологии РАМН), где под руководством выдающегося отечественного нейроморфолога проф. Г. И. Полякова получил оригинальные данные о нейронной организации верхних бугорков четверохолмия млекопитающих и человека, обобщенные в 1966 г. в кандидатской диссертации.

В 1970 г. по инициативе и под руководством И. В. Викторова в институте была создана группа культуры нервной ткани, что позволило заложить основы нового научного направления экспериментальных исследований, связанных с раскрытием закономерностей дифференцировки нейронов различных структур головного мозга млекопитающих. Используя комплекс современных нейрогистологических и иммуноцитохимических методов, И. В. Викторов показал, что нейроны *in vitro* по своим морфологическим, нейрохимическим и функциональным характеристикам достигают высокой степени дифференцировки и представляют собой адекватную модель для изучения процессов нейрогенеза, синаптической пластичности и экспериментальной патологии нервной системы. Результаты этих исследований позволили выявить не известные ранее особенности морфогенеза нейронов, механизмов направленного роста аксонов и формирования синаптических межнейронных связей, а также значительно расширить представления о процессах развития и регенерации нервной системы в норме и патологии. Творчески обобщив полученные данные, И. В. Викторов в 1987 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Развитие и пластичность нейронов в тканевых и клеточных культурах».

Результаты фундаментальных исследований позволили Илье Васильевичу выполнить на культурах нервных клеток ряд прикладных работ медико-биологического характера. Им были выявлены особенности нейротоксического действия морфина, сывороток крови людей с боковым амиотрофическим склерозом, болезнью Паркинсона и лепрой. В тесном сотрудничестве с учеными США было исследовано влияние факторов космического полета на развитие нейронов мозжечка.

В 1985 г. группа культуры нервной ткани была реорганизована в лабораторию экспериментальной нейробиологии, руководимую И. В. Викторовым. В ней были получены оригинальные данные трансплантации культивированной эмбриональной нервной ткани в мозг взрослых животных, которые показали перспективность применения этого метода в нейротрансплантологии. Исследование дифференцировки центральных холинергических нейронов *in vitro* позволило выявить закономерности этого процесса и показать стимулирующее влияние на него фактора роста нервов.

С конца 80-х годов по инициативе и под руководством И. В. Викторова в лаборатории были начаты экспериментальные работы по новому перспективному направлению, связанному с исследованием клеточных и молекулярных механизмов действия патогенетических факторов ишемического повреждения центральных нейронов и поиском способов его фармакологической коррекции *in vivo* и *in vitro*. Были изучены процессы ишемической толерантности нейронов, показаны нейропротекторные свойства блокаторов глутаматных рецепторов, антиоксидантов, ганглиозидов, иммунодепрессантов, эндогенной каннабиноидной системы мозга, роль нарушений ионного гомеостаза и функций митохондрий в механизмах повреждения и гибели нервных клеток при ишемии и цитотоксическом действии возбуждающих нейромедиаторных аминокислот. Результаты этих исследований нашли свое отражение в 7 кандидатских и 2 докторских диссертациях учеников Ильи Васильевича. В настоящее время он продолжает активно участвовать в работах, направленных на дальнейшее изучение механизмов ишемических нейродеструктивных процессов и поиск нейропротекторов различной природы.

И. В. Викторову принадлежит приоритет в разработке ряда новых методических подходов к экспериментальным нейробиологическим исследованиям. В их числе защищенная авторским свидетельством модификация метода гистологической обработки ткани мозга, новые методы культивирования нервной ткани и клеток различных структур ЦНС, способы моделирования компрессионной фокальной ишемии и фокального очага повреждения коры большого мозга крыс с помощью фотоиндуцированного тромбоза. На базе Института судебной психиатрии им. В. П. Сербского Министерства здравоохранения и социального развития РФ И. В. Викторовым созданы методы культивирования стволо-

вых клеток различной природы с целью их трансплантации в поврежденные структуры ЦНС.

Под руководством И. В. Викторова лаборатория экспериментальной нейробиологии Научного центра неврологии РАМН стала основным научно-консультативным центром нашей страны по методам культивирования клеток и ткани головного мозга, а также экспериментального исследования механизмов ишемического повреждения нейронов *in vivo* и *in vitro*. В настоящее время эти методы внедрены в практику работы многих научных учреждений в России и за рубежом.

И. В. Викторовым опубликовано около 300 работ в отечественных и зарубежных периодических изданиях, написаны главы в коллективных монографиях, переведены на русский язык и отредактированы ряд фундаментальных научных трудов видных зарубежных нейробиологов. В течение многих лет И. В. Викторов проводил большую педагогическую работу, читая курсы лекций по нейроморфологии на психологическом и биологическом факультетах МГУ им. М. В. Ломоносова и в Московском педагогическом

институте. Он многократно выступал перед отечественными и зарубежными учеными с докладами о современных достижениях нейробиологической науки. Глубокие и разносторонние знания вопросов нейробиологии и смежных дисциплин, широкий научный кругозор, постоянное стремление к поиску и постановке новых исследований, многочисленные выступления на представительных форумах в нашей стране и за рубежом, разносторонние научные контакты, активное участие в жизни научной общественности снискали И. В. Викторovu заслуженное признание в нашей стране и международный авторитет.

Ученики и коллеги в год юбилея от всей души поздравляют Илью Васильевича, желают ему крепкого здоровья, личного счастья, новых творческих успехов на научном поприще.

Л. Г. Хаспекoв

*Редколлегия журнала «Морфология»
сердечно поздравляет юбиляра и желает здоровья,
дальнейших успехов и долголетия.*