

Памяти академика Ю.А. Панкова (1930–2016)

12 февраля 2016 года ушел из жизни один из виднейших российских биохимиков, академик РАН Юрий Александрович Панков.

Ключевые слова: некролог; Панков Ю.А.; биохимия

In memory of professor Yury A. Pankov (1930-2016)

On February 12 2016 we have lost one of the most famous Russian biochemists — professor Yury A. Pankov.

Keywords: Necrology; Yury Pankov; biochemistry

Он впервые сформулировал постулат: «Все органы, ткани и клетки животных и человека являются эндокринными» и определение: «Жизнь есть существование, взаимодействие (функционирование) и репродукция уникальных, высокоорганизованных нуклеотидных и аминокислотных последовательностей (ДНК, РНК и белков)». Он автор фантастической идеи: «Некодирующие области нуклеотидных последовательностей (или "эгоистическая" ДНК) в геноме определяют морфогенез и пространственную структуру живого организма».

Ю. А. Панков родился в 1930 г. в Ленинграде. В период Великой Отечественной войны был эвакуирован с детским домом из блокадного Ленинграда в Куйбышевскую область. В 1953 г. окончил биологический факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова, переехал в Москву и поступил на работу в Институт биологической и медицинской химии АМН СССР в лабораторию биохимии гормонов, руководимую Н.А. Юдаевым. Одновременно с работой в лаборатории прошел полный курс обучения на физическом факультете Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 1962 г. Ю.А. Панков защитил кандидатскую, а в 1967 — докторскую диссертации.

Научные исследования Ю.А. Панкова были посвящены выяснению путей биосинтеза кортикостероидов в надпочечниках. Новые методические подходы позволили Ю.А. Панкову детально проследить превращение каждого из них в конечные продукты биосинтеза и доказать существование новых путей биосинтеза стероидных гормонов. Ю.А. Панков разработал эффективные методы определения стероидных гормонов в биологических объ-

ектах, которые нашли широкое применение в экспериментальных и биологических исследованиях.

В 1965 г. Ю.А. Панков перешел на работу во вновь организованный Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, который возглавил академик РАМН Н.А. Юдаев.

В 1968 г. Ю.А. Панков работал в США в лабораториях проф. А. Шелли в Новом Орлеане и проф. С.Ч. Ли в Сан-Франциско, где занимался изучением аминокислотных последовательностей белковых гормонов.

В 1972 г. Ю.А. Панков установил первичную структуру свиного β -липотропного гормона, и это был первый белок, полная аминокислотная последовательность которого была изучена в СССР.

Возглавив в 1970 г. лабораторию биохимии белковых гормонов, Ю.А. Панков стал организатором нового для нашей страны научного направления — изучения структурно-функциональных закономерностей молекулярного строения гормонально-активных белков и пептидов. В этой области ему принадлежит ряд приоритетных достижений. Установлена первичная структура нескольких гипофизарных гормонов различных видов животных, включая пролактин, соматотропин, лютеинизирующий гормон, кортикотропин и липотропин, выявлены активные участки их молекул, показано существование новой гликозилированной формы пролактина. На основании полученных данных разработана концепция структурно-функциональной организации белковых гормонов.

Под руководством Ю.А. Панкова проведены исследования по молекулярному клонированию и определению нуклеотидной последовательности участков ДНК, комплементарных мРНК проопиомеланокортина и про-



Рис. 1. Юрий Александрович Панков (1930–2016)

лактин человека. На основе клонотеки кДНК из инсулиномы человека создан генно-инженерный продуцент проинсулина. Получен бактериальный продуцент соматостатина.

В последние годы научные интересы Ю.А. Панкова были направлены на изучение молекулярно-генетических аспектов ожирения, поиск патологических генотипов, обуславливающих этот синдром. Проведенные исследования скрининга мутаций в генах лептина и проводников его действия — проопиомеланокортина и рецептора-4 меланокортинов позволили выявить па-

тологические мутации, приводящие к развитию ожирения.

Указанные фундаментальные и прикладные исследования вывели Ю.А. Панкова в число известных биохимиков, работающих на самых прогрессивных направлениях медико-биологической науки. Как ученому и организатору крупномасштабных исследований Ю.А. Панкову были присущи чувство нового, научная интуиция, умение выделять наиболее актуальные в теоретическом и практическом отношении проблемы и добиваться их эффективного решения.

В 1970–1984 гг. Ю.А. Панков был заместителем директора по научной работе, а в 1984–1990 гг. возглавлял Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР. С 1987 г. Ю.А. Панков возглавлял лабораторию молекулярной эндокринологии ГУ Эндокринологического научного центра РАМН. В 1974 г. избран член-корр., а в 1986 г. — действительным членом (академиком) АМН СССР.

В 1984–1997 гг. Ю.А. Панков возглавлял Сотрудничающий центр ВОЗ по репродукции человека и в 1984–1991 гг. состоял членом специальной группы советников ВОЗ. В 1984–1990 гг. был директором Сотрудничающего центра ВОЗ по сахарному диабету. Ю.А. Панков являлся почетным гражданином города Лексингтон (США), членом «Ордена Международного Братства» (Order of International Fellowship, Cambridge, UK), почетным членом Кубинского общества эндокринологов, членом Эндокринного общества (The Endocrine Society), членом Планетарного общества (The Planetary Society), членом Американской диабетической ассоциации (American Diabetes Association). Ю.А. Панков — автор более 400 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Под его руководством подготовлено более 20 кандидатских и докторских диссертаций. Он являлся главным редактором переводной монографии «Молекулярная эндокринология», которая была выпущена издательством «Медицина» в 2003 г.

Биография Ю.А. Панкова опубликована в серии книг «The Marquis Who's Who Publications Board» (США) и в книгах, выпускаемых Международным биографическим центром (The International Biographical Centre, Cambridge, England) в конце XX и начале XXI столетий.

Цитировать:

Памяти академика Ю.А. Панкова (1930–2016) // Сахарный диабет. — 2016. — Т.19. — №2. — С.179–180. doi: 10.14341/DM2004162-67

To cite this article:

In memory of professor Yuri A. Pankov (1930–2016). *Diabetes Mellitus*. 2016;19(2):179–180. doi: 10.14341/DM2004162-67