

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ — ОСНОВА МЕДИЦИНЫ

В октябре в Екатеринбурге состоялась XV конференция патофизиологов Урала, в рамках которой прошел симпозиум, посвященный 75-летию юбилею члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РФ Бориса Германовича Юшкова, «Патофизиология — основа медицины».

Научные интересы Бориса Германовича сосредоточены в области теоретических основ новых, разработанных при его участии, направлений «иммунофизиология» и «иммунопатофизиология», разработки схем регуляции кроветворения и концепции иммунологической регуляции физиологических функций. Им показана роль отдельных клеток иммунной системы в физиологической и репаративной регенерации различных тканей, пораженных органов. Впервые доказана возможность путем целенаправленного влияния на состояние иммунной системы с помощью иммуномодуляторов регулировать восстановительные процессы в поврежденных тканях. Впервые экспериментально осуществлена комплексная оценка участия стволовых клеток различной степени дифференцировки в регенерации печени и почек лабораторных животных при локальном поражении. Борисом Германовичем сформулирована гипотеза о наличии двух путей образования эритроидных клеток: основного и «аварийного», а также об изменении соотношения между ними в онтогенезе и при экстремальных воздействиях на организм. Известны его работы, посвященные гемостазу и ангиогенезу.

По словам юбиляра, зав. лабораторией иммунофизиологии и иммунофармакологии ИИФ УрО РАН, члена-кор. РАН Б. Г. Юшкова, мировая современная медицина находится в глубочайшем кризисе, по своей природе аналогичному тому, в котором находилась физика в конце XIX – начале XX века, когда ряд выдающихся открытий опроверг сложившиеся представления медицины, в то время как осмысление отстало от скорости инструментальных исследований. Данный кризис усугубился акцентом исследователей на отдельных молекулярных механизмах, приводя к механистическому пониманию биологических процессов и закономерностей. Более того, к решению медицинских вопросов все больше подключаются специалисты других наук, которые, несомненно, расширяя границы исследований, зачастую приносят свои взгляды и свои парадигмы, конфликтующие с базовыми принципами медицины. Наконец, широкое внедрение моделирования привело к тому, что обобщения и выводы стали выходить за пределы моделей, а исследователи зачастую стали ставить знак равенства между моделью и всей совокупностью событий, происходящих в живом организме. Как следствие, формируется достаточно разрозненная, механистическая, одновременно локусная и размытая картина функционирования организма в условиях нормы и патологии, затрудняющая прогресс в понимании причин и следствий.

При этом развитие патофизиологии, науки о закономерностях возникновения, развития и исхода патологического процесса, является ответом на эти вызовы. Эта наука, с одной стороны, изучает конкретные механизмы патологии, а с другой — является единственной областью знания, основная задача которой состоит в накоплении, систематизации и обобщении медицинских данных. Именно эта задача патофизиологии становится в настоящее время как никогда актуальной и востребованной, а специалисты — патофизиологи, по слова Б. Г. Юшкова, должны стать у истоков появления новой научной парадигмы, соответствующей времени и способной сформировать и наполнить понятия нормы и патологии, здоровья и болезни, тем самым кардинально изменив подходы к лечению и профилактике.

На симпозиуме выступили с докладами и поздравлениями многочисленные коллеги и ученики Б. Г. Юшкова из Томска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Перми, Ижевска, Оренбурга и Екатеринбурга.

В рамках конференции также состоялись секции по актуальным проблемам иммунопатофизиологии, патофизиологии восстановительных процессов и сердечно-сосудистой системы, тем самым показав актуальность и многогранность патофизиологии как науки.

Лишь небольшая часть работ, основанных на докладах конференции, представлена в настоящем номере, но даже она показывает вовлеченность патофизиологии в современную клиническую и экспериментальную медицинскую науку.

Коллектив редакторов сердечно поздравляет Бориса Германовича с юбилеем и надеется, что представленные работы будут интересны широкому кругу читателей журнала.

А. П. Сарапульцев, д. б. н.
М. В. Комелькова, д. б. н.
Ю. В. Храмцова, к. б. н.