

От ярких идей к прорывным технологиям



Председатель ВАК Геннадий Пальчик поздравил победительницу.

«Синдром риска первого психоза (клинико-биологическое исследование)» — так называется научный труд заведующей 27-м психиатрическим отделением РНПЦ психического здоровья доцента Марины Скугаревской (на снимке), который принес ей победу в конкурсе ВАК на лучшую докторскую диссертацию в номинации «Медицинские и ветеринарные науки».

Термин «синдром риска первого психоза» — новое понятие в современной психиатрии, отражающее тенденцию к максимально ранней диагностике поведенческих расстройств и оказанию помощи на начальных этапах, когда традиционные методы еще не указывают на наличие патологии. Чем раньше с помощью молекулярно-генетических и других показателей, влияющих на трансформацию синдрома в развернутый психоз, диагностируется заболевание и начинается его лечение, тем больше вероятность положительного исхода. Причем сократить период от появления первых тревожных признаков до начала адекватной терапии важно не только для сохранения здоровья пациента, но и для снижения существенных экономических потерь, связанных с утратой трудоспособности.

Научная работа, выполненная соискателем, позволила существенно продвинуться в решении проблемы — установить отличительные клинико-биологические характеристики синдрома и обосновать их значимость для прогнозирования течения заболевания и усовершенствования психиатрической экспертизы. Автором разработаны три инструкции по применению (утверждены Минздравом), результаты исследования внедрены в работу 15 учреждений здравоохранения. Потому оценка жюри была столь высока.

На республиканском собрании научной общественности, посвященном Дню белорусской науки и Году науки, об этом говорил председатель ВАК Геннадий Пальчик, вручая доктору

медицинских наук Марине Скугаревской свидетельство о ее успехе.

Триумфаторами форума стали также ученые-медики, награжденные знаком «Отличник здравоохранения Республики Беларусь». Из рук первого заместителя министра здравоохранения Дмитрия Пиневиича награду получили:



Михаил Курбат — заведующий научно-исследовательской лабораторией научно-исследовательской части ГрГМУ, кандидат мед. наук, доцент;



Светлана Мацкевич — ученый секретарь РНПЦ «Кардиология», кандидат мед. наук;



Ирина Наумчик — заместитель директора по медицинской генетике РНПЦ «Мать и дитя», кандидат мед. наук;



Раиса Смолякова — заведующая Республиканской молекулярно-генетической лабораторией канцерогенеза РНПЦ онкологии и медрадииологии им. Н. Н. Александрова, доктор биолог. наук, доцент;



Лина Спивак — ученый секретарь РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии, кандидат биолог. наук, доцент.

Окрепло медицинское направление в институтах НАН Беларуси, с которыми сегодня охотно сотрудничают научные учреждения и клиники Минздрава. И не случайно в числе победителей проводимого в Академии наук конкурса «ТОП-10» в области фундаментальных исследований за 2016 год значатся три высококлассные работы медицинского профиля.

Сотрудники Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси разработали новый метод анализа сложных изображений больших размеров, основанный на информационных технологиях глубинного обучения. На его базе разработан высокоэффективный способ автоматического анализа гистологических изображений, по которым определяется наличие онкологических новообразований груди на ранней стадии заболевания. Команда авторов, участвуя в минувшем году в авторитетных Международных соревнованиях TUPAC16 и CAMELYON16, посвященных проблеме автоматизированной диагностики рака груди, вошла в четверку лучших в номинации «Предсказание индекса пролиферации на основе подсчета митозов».

Учеными Института физико-органической химии НАН Беларуси синтезированы модифицированные дейтерием amino-, нуклеиновые и полиненасыщенные жирные кислоты, обладающие способностью значительно замедлять биохимические реакции, вызывающие патологию. Эффект реализуется при замене атомов водорода на дейтерий в определенных местах биомолекул, проявляющих неустойчивость к окислению. Полученные соединения перспективны для создания нового поколения лекарственных средств.

Коллективом ученых Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси и Института физиологии НАН Беларуси получены принципиально важные результаты для профилактики и лечения нарушений метаболизма и нейродеструктивных патологий. Речь идет в т. ч. о генетической модификации с помощью дендромеров клеток нервной ткани с целью сверхпродукции в них нейротрофного фактора, стимулирующего восстановление периферического нерва, и использовании рекомбинантного лактоферрина человека. Результат показывает пути решения проблемы регенерации нервных клеток.

Многие из прозвучавших на собрании научной общественности медицинских инновационных и научных разработок были представлены также в экспозиции выставки, развернутой в фойе здания Президиума НАН Беларуси.

В 2016 году исследовательскими центрами Минздрава предложены 370 методов и медицинских технологий, 8 новых лекарственных средств, 20 диагностических систем. Доля отечественных фармпрепаратов на рынке страны составила почти 52%.

«Год науки должен стать знаковым и по-настоящему переломным»

Об этом заявил Президент Беларуси Александр Лукашенко 26 января на церемонии вручения дипломов доктора наук и аттестатов профессора научным и педагогическим работникам.



На снимке: Ольге Суджаевой, заведующей лабораторией хронической ишемической болезни сердца РНПЦ «Кардиология», присуждена ученая степень доктора медицинских наук. Фото БЕЛТА.





Патыко Дмитрий