

## НАУКА ПЛЮС МЕДИЦИНА

# Успехи, которые нас лечат

*Сегодня - проекты, завтра - новые лекарства и технологии*

**КОНЕЦ ЛЕТА И СЕНТЯБРЬ ВЫДАЛИСЬ ЩЕДРЫМИ НА СОБЫТИЯ ДЛЯ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ-МЕДИКОВ. СЕМИНАРЫ, КОНГРЕССЫ, СЪЕЗДЫ: ВСТРЕЧИ С КОЛЛЕГАМИ И ЕДИНОМЫШЛЕННИКАМИ В ТАКИХ ФОРМАТАХ - ЭТО ВСЕГДА ОТЛИЧНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СВЕРИТЬ КУРС, НАМЕТИТЬ НОВЫЕ РУБЕЖИ. КСТАТИ, ПАРТНЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОМСКИХ МЕДИЦИНСКИХ АКАДЕМИЧЕСКИХ НИИ ПОЛУЧИЛА НОВЫЙ ИМПУЛЬС. ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СОЗДАЕТ В ТОМСКЕ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР. ОН ОБЪЕДИНИТ ОПЫТ И МОЩНОСТИ ШЕСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ - НИИ ОНКОЛОГИИ, НИИ КАРДИОЛОГИИ, НИИ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ, НИИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ, НИИ АКУШЕРСТВА, ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ И НИИ ФАРМАКОЛОГИИ И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ. ТОМСКИЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТАЕТ ЕДИНУЮ ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ И СМОЖЕТ ПРИВЛЕКАТЬ ИЗ ФЕДЕРАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ ПОД ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

В новой постоянной рубрике, посвященной академической медицине, мы будем рассказывать о важных событиях из жизни вновь создаваемого центра.

### ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ О ВАЖНОМ

На XVI съезд психиатров России в Казань съехалось 1800 участников: врачи-психиатры, наркологи, психотерапевты, сексологи и неврологи, организаторы здравоохранения из всех российских регионов и стран зарубежья.

- Томскую область представляли сотрудники НИИ психического здоровья и Томской областной клинической психиатрической больницы и кафедры психиатрии СибГМУ, - рассказал директор ФГБНУ «НИИ психического здоровья» Н.А. Бохан. — В приветственном слове помощник министра здравоохранения Т.В. Клименко уделила особое внимание продолжению диалога между министерством и профессиональным сообществом психиатров: ряд специальных программ и проектов уже успешно реализован за счет федерального бюджета.

Научная программа съезда включала важнейшие темы: модернизация психиатрической помощи населению России, взаимодействие с первичным звеном медицинской помощи, совершенствование до- и постдипломного образования специалистов, работающих в сфере охраны психического здоровья, укрепление доказательной базы научных исследований, вопросы систематизации и классификации психических расстройств, новые направления, формирующиеся на основе достижений в области нейронаук. Все более актуальными становятся правовые аспекты оказания психиатрической помощи в контексте с проблемами терапии и психосоциальной реабилитации больных.

Доклады томичей вызвали интерес. По итогам работы съезда в правление Российского общества психиатров (РОП) от Томской области избраны шесть психиатров, в том числе пять сотрудников НИИПЗ.

### НОВЫЙ КЛАСС ЗАБОЛЕВАНИЙ



Научная часть заседания Бюро Отделения медицинских наук РАН, состоявшегося в Москве в сентябре, была посвящена актуальным вопросам, в том числе и в области практической медицины.

Доклад на тему «Архитектура генома и хромосомные болезни» представил доктор биологических наук И.Н. Лебедев. Он озвучил приоритетные исследования в области клинической и фундаментальной цитогенетики, проводимые в Томском НИИ медицинской генетики.

- Хромосомные болезни занимают существенное место в структуре врожденной и наследственной патологии человека, - пояснил И. Лебедев. - От 4 до 6% новорожденных имеют те или иные врожденные или наследственные заболевания, в структуре младенческой смертности врожденные аномалии занимают второе место и являются основными заболеваниями в структуре инвалидности по классам болезней у детей. Поэтому возрастает роль ранней диагностики, своевременности начала лечения и реабилитации, профилактики.

Благодаря прогрессу в познании, в том числе в расшифровке генома человека, удалось выделить новый класс наследственных заболеваний – геномные болезни, обусловленные особенностями структурной организации генома человека. «Несмотря на существенный вклад хромосомной патологии в структуру наследственных и врожденных болезней, за каждым конкретным случаем заболевания могут стоять редкие или даже уникальные мутации, - пояснил ученый. - И одним из приоритетных направлений исследований, проводимых в НИИ медицинской генетики, является изучение этиологии и патогенеза хромосомных болезней человека, а также разработка и внедрение в практику диагностики патологии».

Промежуточным итогом работы томских генетиков в этом направлении стали описание ряда новых хромосомных мутаций и внедрение в клиническую практику современной высокоразрешающей технологии молекулярно-цитогенетической диагностики хромосомных болезней с использованием ДНК-микрочипов. Эти исследования, поддержанные грантами международных и российских научных фондов, томичи проводят в сотрудничестве с ведущими отечественными и зарубежными научными центрами и университетами.

## ДЕЛА СЕРДЕЧНЫЕ

Врожденные пороки сердца, возможности их диагностики, лечения и реабилитации – эта тема стала центром обсуждений на IX Всероссийском семинаре памяти профессора Н.А. Белоконь, прошедшем в сентябре в Казани, где Томск представляла группа ведущих ученых из НИИ кардиологии.

В сентябре состоялся и главный кардиологический форум страны - Российский национальный конгресс кардиологов. Проходил он в Москве, под эгидой Российского и Европейского обществ кардиологии и собрал более пяти тысяч ученых из 88 регионов РФ и 20 стран мира.

От НИИ кардиологии участвовали 12 ученых с докладами, посвященными разным проблемам: инновационным технологиям, неотложной кардиологии и реабилитации пациентов, новым методам лечения гипертонии с представлением уникального опыта томского НИИ кардиологии по органопротективной эффективности симпатической денервации почек. Академик РАН Р.С. Карпов и член-корр. РАН С.В. Попов были избраны в новый состав членов правления Российского кардиологического общества.

## ЭХО БЕЛЫХ НОЧЕЙ

Сентябрьский международный конгресс под таким названием проходил в Санкт-Петербурге под эгидой Международного общества специалистов по сердечно-сосудистому ультразвуку (ISCU) и международного Фонда развития медицинской науки и образования «Здоровое сердце» (Healthy Heart). Доклады ученых из НИИ кардиологии - профессора Е.Н. Павлюковой, докторов медицинских наук А.А. Бощенко и А.В. Врублевского - вызвали большой интерес у аудитории конгресса и были отмечены призами международного жюри за высокий уровень научных исследований.

## И В МЕДИЦИНЕ, И В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Биотехнологии в XXI веке – уже не роскошь, а веление времени. Об этом шел разговор на Международном биотехнологическом симпозиуме «Bio-Asia – 2015» в Барнауле. Участники форума, в том числе и сотрудники лаборатории патофизиологии и экспериментальной терапии НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга обсуждали последние достижения биотехнологической отрасли в России и в мире в разных направлениях – сельском хозяйстве, пищевой, лесной и экологической отраслях, медицине.

Ученые-фармакологи также приняли участие в 4-м Всемирном конгрессе по токсикологии. Особое внимание уделялось вопросам поиска новых методов оценки токсических эффектов и способов их преодоления. В Филадельфию (США) съехались ведущие специалисты со всего мира. Россию представляла профессор НИИ фармакологии Татьяна Боровская с докладом на секции «Лекарственная токсикология».

## МИКРОМИШЕНИ

Доставлять лекарственный препарат точно в цель, да еще и с персонализацией лечения конкретного больного, – над этим давно работают в Томском НИИ онкологии. Здесь внедряются методы молекулярной диагностики. Эта работа и другие направления стали темой конференции «Молекулярные механизмы взаимодействия опухоли и микроокружения», проведенной совместно с ТГУ. В ней участвовал лауреат Нобелевской премии, профессор Harald Zur Hausen (Германия), который установил вирусную природу рака шейки матки и открыл возможность создания профилактической вакцины против вируса папилломы человека. Налажены новые научные связи с исследователями из зарубежных университетов. Так, сотрудник НИИ онкологии и лаборатории трансляционной молекулярной и клеточной биомедицины ТГУ Михаил Булдаков приглашен на конференцию, которая пройдет в октябре в Израиле. Он также выполнит исследования на базе Гейдельбергского университета (Германия), посвященные изучению механизмов противоопухолевой защиты организма.

Делают успехи и молодые онкологи: аспирант Томского НИИ онкологии Т. Герашенко получила стипендию правительства РФ и грант для участия в международной конференции в Португалии, кандидаты наук Е. Денисов и А. Пономарева выиграли финансовую поддержку от Европейских научных обществ для своих докладов в Германии и Великобритании.

*Подготовила Наталья ШЕРЕМЕТ.*