

УДК 616-092

Кубышкин А.В.<sup>1</sup>, Фомочкина И.И.<sup>1</sup>, Кононенко Н.Н.<sup>2</sup>

## **Патофизиология и фармация: пути интеграции (Информация о VII Конгрессе патофизиологов Украины с международным участием)**

<sup>1</sup> — Медицинская академия им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь

<sup>2</sup> — Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

**Для корреспонденции:** Кубышкин Анатолий Владимирович, e-mail: Kubyshkin\_av@mail.ru

**Поступила** 15.11.2016

Kubyshkin A.V., Fomochkina I.I., Kononenko N.M.

## **Pathophysiology and Pharmacy. Ways of integration (VII Congress of the pathophysiologicalists of Ukraine)**

**Received** 15.11.2016

5—7 октября 2016 г. в г. Харькове состоялся VII Конгресс патофизиологов Украины с международным участием. Конгресс собрал более 200 делегатов и участников — представителей различных специальностей: патофизиологов, молекулярных биологов, биохимиков, физиологов, анестезиологов-реаниматологов, клинических фармакологов и фармацевтов, которые в ходе научной и дискуссионной программы Конгресса приняли участие в обсуждении 10 пленарных докладов, 80 устных и стендовых докладов, 2 воркшопов и 6 научных симпозиумах.

Актуальные проблемы патофизиологии традиционно являлись предметом обсуждения на Конгрессах Научного общества патофизиологов Украины, которое в настоящее время насчитывает около 300 ученых.

Основная цель состоявшегося Конгресса «Патофизиология и фармация: пути интеграции» — подведение итогов, анализ, обсуждение и определение перспектив, стратегии, векторов дальнейшего развития патофизиологии и как науки, и как учебной дисциплины. Среди тем, которые поднимались на Конгрессе, наиболее обсуждаемыми стали молекулярно-генетические механизмы развития и профилактики заболеваний, патофизиология сердечно-сосудистой, нервной эндокринной и репродуктивной систем, экстремальных состояний и стресса. Особый интерес вызвали сообщения, посвященные фундаментальным и прикладным аспектам воспаления, иммунопатологии и патофизиологии опухолевого роста.

VII Конгресс прошел под девизом интеграции патофизиологической и фармацевтической наук. Создание лекарственных препаратов основывается на результатах патофизиологических исследований, фактически только раскрытие и понимание механизмов развития патологии позволяет определить пути и подходы к разработке лекарственных средств направленного действия. Поэтому уникальной особенностью нынешнего научного форума стало введение в его программу научной тематики фармацевтической отрасли. Внимание ученых было привлечено к симпозиумам, на которых обсуждались вопросы, объединяющие патофизиологию и современную фармацевтику, а также актуальные проблемы фармакологии, фармакогеномики и фармакогенетики. Развитие фармации, направленное прежде всего на создание новых эффективных и безопасных лекарственных препаратов, в настоящее время невозможно без тесного сотрудничества с фармакологами и патофизиологами. Все докладчики были единодушны в том, что взаимодействие между патофизиологом и фармацевтом на этапах создания препаратов и доклинических испытаний — это краеугольный камень успеха. Благодаря такой кооперации на современный фармацевтический рынок выходят новые лекарственные препараты, необходимые для лечения социально значимых болезней. Вместе с фармацевтическим направлением все больше развивается как интегративная наука — клиническая патофизиология, изучающая изменения функционирования целостного организма при формировании патологических процессов.

Слова поздравления и пожелания конструктивной работы делегатам и участникам Конгресса прозвучали от ректора Национального фармацевтического университета, академика НАН Украины, профессора В.П. Черных, который отметил, что проведение Конгресса патофизиологов в стенах Национального фармацевтического университета — хорошая возможность совместить мощный потенциал медицины: патофизиологии и фармации.

В приветственном слове председатель оргкомитета Конгресса, академик НАМН А.Г. Резников отметил важность его проведения для экспериментальной, клинической медицины и фармации. Пленарная лекция А.Г. Резникова, посвященная фундаментальным проблемам патофизиологии эндокринной системы и эпигенетическим механизмам программирования врожденной патологии, вызвала оживленную дискуссию. Особое внимание А.Г. Резников уделил новому направлению медицины — превентивной нейроэндокринологии и теории гормон нейротрансмиттерного импринтинга мозга, получившей международное признание. Эти исследования открывают широкие перспективы в плане разработки нового поколения лекарственных препаратов.

В пленарной лекции профессора В.Е. Досенко были представлены материалы, обосновывающие роль нейтрофильных экстрацеллюлярных ловушек в патогенезе ишемического повреждения сердца. Особо подчеркивалось, что применение ингибиторов протеасомного протеолиза предупреждает гибель культивируемых кардиомиоцитов, снижая уровень некроза в культуре. Эти данные могут быть использованы не только в теоретическом аспекте, но и в плане поиска новых направлений защиты миокарда в условиях его ишемии.

Лекция профессора Ю.М. Колесника была посвящена структурно-функциональным и молекулярно-генетическим аспектам ремоделирования миокарда при артериальной гипертензии и сахарном диабете, а также роли дисбаланса между содержанием коллагена и тайтина в формировании патологической гипертрофии и прогрессировании фиброза. Результаты исследований показали, что эти процессы происходят на фоне выраженного энергодефицита кардиомиоцитов, возникающего в результате системной митохондриальной дисфункции, а также снижения экспрессии конститутивных изоформ в системе монооксида азота.

С современным взглядом на теорию болезни познакомил присутствующих профессор А.И. Гоженко. Он представил теоретическое обоснование возникновения и развития экологически и профессионально обусловленной патологии, предложив новую парадигму профилактической медицины. На основе общих положений теории болезни было обосновано прин-

ципально новое направление технологии лечения — внешне программируемое биоруководство организмом, которое базируется на изменении генетически обусловленной программы развития болезни.

Пленарный доклад профессора А.В. Кубышкина был посвящен патогенетическому обоснованию взаимосвязей при формировании основных синдромов критических состояний. На большом объеме экспериментального и клинического материала с использованием разных моделей и клинических состояний были показаны взаимосвязи развития синдрома системной воспалительной реакции, полиорганной недостаточности и нарушений гемостаза на молекулярном уровне. Сформулирована концепция нового подхода к классификации критических состояний и соответственно подходов к совершенствованию лечения больных в критических состояниях.

VII Конгресс патофизиологов продолжался 3 дня, в течение которых прозвучали доклады как корифеев патофизиологии — профессоров Сагача В.Ф., Атамана А.С., Клименко Н.А. и др., так и молодых ученых, только начинающих свой путь к покорению научного Олимпа. Наряду с научными секциями, состоялся мастер-класс, посвященный проблемам современного преподавания патофизиологии: опытом внедрения online программ поделились представители флагманских ВУЗов — Киева и Харькова. По завершении мастер-класса между участниками Конгресса развернулась оживленная дискуссия и обмен мнениями.

На Конгрессе состоялись выборы Президента, Правления и ревизионной комиссии научного общества патофизиологов Украины. Президентом был избран директор ГУ «Украинского научно-исследовательского института медицины транспорта», профессор А.И. Гоженко. Были проведены выборы президиума общества, обновлены позиции вице-президентов по учебной и научной работе, международной деятельности. Делегаты Конгресса приняли решение о начале работы по созданию фонда общенациональной базы наглядного материала (муляжи, тесты, лекции, видеофильмы, методические рекомендации к преподаванию дисциплины, видеоархив классических экспериментальных исследований и т.п.); создание учебника по патологической физиологии для студентов высшего фармацевтического учебного заведения и фармацевтических факультетов высших медицинских учебных заведений; создание условий для внедрения курса дистанционного обучения по дисциплине «патологическая физиология».

В рамках Конгресса работала специализированная выставка, участники смогли ознакомиться с современной литературой, новейшими достижениями в области производства лекарственных препаратов, а так-

же посетить центр клинических исследований инновационных лекарственных препаратов.

Материалы конгресса опубликованы в виде статей в журналах «Украинский биофармацевтический журнал» [1] и «Экспериментальная и клиническая медицина» [2], а также в сборнике тезисов «Патофизиология и фармация: пути интеграции» [3].

### Список литературы

1. Материалы VII Национального конгресса патофизиологов Украины с международным участием. *Украинский биофармацевтический журнал*, 2016; 4: 8-37.
2. Материалы VII Национального конгресса патофизиологов Украины с международным участием. *Экспериментальная и клиническая медицина*, 2016; 2: 7-245
3. Патофизиология и фармация пути интеграции: тезисы докладов VII Национального конгресса патофизи-

ологов Украины с международным участием (5-7 октября 2016). Х.: Изд-во НФаУ, 2016; 1-279.

### References

1. VII National Congress of Ukraine pathophysiologists with international participation. *Ukrainian biopharmaceutical Journal*. 2016; 4: 8-37.
2. VII National Congress of Ukraine pathophysiologists with international participation. *Experimental and Clinical Medicine*. 2016; 2: 7-245
3. *Pathophysiology and Pharmacy: the way of integration: abstracts VII National Congress Ukraine pathophysiologists with international participation (5-7 October 2016)*. Kharkov, 2016; 1-279.

### Сведения об авторах:

*Кубышкин Анатолий Владимирович*, доктор мед. наук, проф., зав. каф. общей и клинической патофизиологии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского. Кубышкин А.В. / Kubyshkin A.V., orcid.org/0000-0002-1309-4005

*Фомочкина Ирина Ивановна*, доктор мед. наук, проф. каф. общей и клинической патофизиологии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского. Фомочкина И.И. / Fomochkina I.I., orcid.org/0000-0003-3065-5748

*Кононенко Надежда Николаевна*, доктор мед. наук, проф., зав. каф. патологической физиологии Национального фармацевтического университета (Харьков). Кононенко Н.Н. / Kononenko N.M., orcid.org/0000-0002-3850-6942