



ЧЕРНЫХ

Валентин Петрович – академик НАН Украины, ректор Национального фармацевтического университета

ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ ВЕКТОРА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С УЧЕТОМ НУЖД ВОЕННОЙ И ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сегодня в сложившейся военно-политической ситуации возросла потребность украинской армии в эффективных отечественных препаратах для военно-полевой хирургии и оперативной помощи раненым, находящимся на передовой в зоне проведения АТО. Кроме того, все более актуальными становятся вопросы импортозамещения, так как зависимость от импорта лекарств и лекарственных субстанций может стать угрозой для системы здравоохранения Украины как составляющей национальной безопасности страны. Главной задачей Национального фармацевтического университета на ближайшее время является переориентация вектора научных исследований от фундаментальных к прикладным для нужд военной и экстремальной медицины.

Сегодня происходят также изменения в системе высшей школы. В рамках нового Закона Украины «Про вищу освіту» НФаУ разрабатывает новое положение об организации учебного процесса, где учитывается уменьшение педагогической нагрузки с 900 до 600 часов. То есть, появляется возможность выделить больше времени на науку, но... МОЗ, согласно Закону Украины «Про Державний бюджет України на 2015 рік», уменьшило расходы на научные исследования по сравнению с прошлым годом на 65,2% (в НФаУ на 63,5%). Государственное финансирование Университета составляет около 12%. Наш госзаказ – 20 бюджетных мест! Все остальное – контрактное обучение. Как продолжать исследования? Находить спонсоров сейчас почти невозможно, получать гранты сложно. Однако мы продолжаем работать и проводим исследования по перспективным тематикам. У нас сложился хороший исследовательский коллектив, 94% наших сотрудников имеют научные степени кандидатов и докторов наук.

Ученые Университета разработали более 260 новых лекарственных препаратов широкого спектра фармакологического действия, которые сегодня находятся на разных этапах внедрения. Пять наиболее перспективных разработок могут уже в ближайшее время стать реальными лекарственными препаратами при условии стабильного финансирования. Однако бюджетных средств на эти цели выделено около 600 тыс. грн (а это мизерная сумма), поэтому Университет изыскал еще более 5 млн грн на завершение исследований. И мы надеемся, что через полгода ряд препаратов все-таки увидят свет. Расскажу о них немного подробнее.

1. Новый антимикробный и фунгицидный препарат местного действия с наночастицами серебра предназначен для лечения II–III фазы раневого процесса. Причем аналогов на фармацевтическом рынке Украины нет. Это совместная разработка НФаУ и Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины. Недавно мы приняли решение об интенсификации работы с целью скорейшего доведения разработки до внедрения в промышленное производство. За счет внутреннего инвестирования Университет выделил на это средства в сумме 600 тыс. грн, что позволило начать наработку образцов фармацевтической субстанции, заняться определением потребностей в этом инновационном препарате с учетом нынешних условий АТО, продолжить аналитические, технологические и доклинические фармакологические исследования, а также поиск фармпроизводителя. По предварительным расчетам, потребление данного лекарственного средства может составить 20 тыс. упаковок в год.

2. Изделие медицинского назначения «Ревул» — кровоостанавливающее средство местного действия в форме порошка, предназначенное для наружного применения путем нанесения на рану. Состав препарата уникален и не имеет аналогов. При наличии в аптечке первой помощи «Ревул» может быть использован для немедленной остановки кровотечения бойцами АТО непосредственно на поле боя. Этот препарат может стать альтернативой

американскому целоксу, который имеет многочисленные побочные реакции и значительно дороже отечественного аналога. Фармацевтическая разработка, фармакологические и токсикологические исследования проводятся в НФаУ, а заказчиком выступает ООО «Юрия-Фарм», которое внедряет это кровоостанавливающее средство в производство.

3. Новый инфузионный лекарственный препарат, аналог препарата реамберин, предполагается применять для терапии критических состояний, возникающих в результате массивных кровопотерь, в раннем послеоперационном периоде, при острой сердечной недостаточности, дыхательной недостаточности различных видов, нарушении кровообращения органов и тканей, асфиксии, эндотоксикозе, инфекционно-токсическом шоке и других критических состояниях. Отличие этого препарата от реамберина заключается в несколько ином составе солей полиионного изотонического раствора, что предполагает более выраженный терапевтический эффект или расширение спектра действия. Применение этого препарата особенно актуально для сохранения структурной целостности и адекватной функциональной активности мозга при черепно-мозговых травмах, ранениях, поражениях мозга любого генеза, возникающих в ходе критического состояния, в том числе при синдроме полиорганной недостаточности.

Хочу подчеркнуть тот факт, что в Украине, к сожалению, количество разработок новых оригинальных лекарственных средств, особенно парентеральных, значительно меньше, чем количество разработок генерических препаратов. Однако, невзирая на эту тенденцию, нам удалось найти конкретного отечественного производителя данного препарата.

4. Сукцифенат — оригинальный синтетический препарат для купирования капиллярных и паренхиматозных кровотечений. Препарат активизирует первую фазу свертывания крови, ускоряет превращение протромбина в тромбин, потенцирует переход фибриногена в фибрин, усиливает ферментативную активность тринадцатого фактора свертывания кро-

ви, угнетает фибринолитические свойства крови. Показания к применению: в хирургической практике, при массивных ожогах, для остановки крови на поле боя. Имеется договоренность о производстве субстанции с Киевским заводом реактивов, индикаторов и аналитических препаратов, и на сегодняшний день фармацевтическая компания ПАО «Фармак» готова производить это лекарственное средство.

5. Секстазол — оригинальный комплексный пенный препарат для профилактики и лечения гнойно-воспалительных заболеваний. Препарат специфически лизирует микроорганизмы (стафилококки, стрептококки, энтерококки), патогенные кишечные и синегнойные палочки, протей.

Таким образом, сотрудники Университета совместно с партнерами и отечественными производителями намерены в ближайшее время выпустить на украинский рынок оригинальные противомикробное, ранозаживляющее, кровоостанавливающее и инфузионное средства для нужд АТО.

В завершение коротко остановлюсь на той дополнительной работе, которая проводится в Университете с целью содействия украинской армии. Прежде всего, это подготовка офицеров медицинской службы запаса. С 1996 по 2009 г. в НФаУ функционировала кафедра военной медицины и медицины катастроф. За этот период прошли обучение и получили звания офицеров медицинской службы запаса 4115 человек. С 2011 г. подготовка офицеров ме-

дицинской службы запаса из числа студентов НФаУ осуществляется на базе Харьковского национального медицинского университета. Уже подготовлено более 100 человек, и сейчас около 70% студентов I—II курса планируют пройти обучение на кафедре военной подготовки. Начиная с октября 2014 г. для всех студентов усилена военная составляющая в учебных дисциплинах, изучаются темы организации и предоставления фармацевтической помощи в военное время и при чрезвычайных ситуациях. В рамках изучения дисциплины «экстремальная медицина» студенты осваивают теорию и отрабатывают практические навыки по разворачиванию аптеки в условиях чрезвычайных ситуаций. На кафедре социальной фармации проводятся научные исследования по организации фармацевтического обеспечения в условиях чрезвычайных ситуаций. В частности, было проанализировано современное состояние обеспечения населения противоожоговыми лекарственными средствами.

Кроме того, сотрудники Университета активно оказывают благотворительную помощь украинским военнослужащим. Было собрано и передано свыше 100 тыс. грн для Военно-медицинского клинического центра Северного региона, а также закуплены антисептики, средства для обработки ран и хирургического инструмента, противопролежневые матрасники. С сентября по декабрь 2014 г. более сотни сотрудников и студентов Университета приняли участие в акции по сдаче донорской крови.