

Фармацевтическая субстанция

Фармацевтика и биотехнологии в мире растут просто взрывными темпами. За год эта сфера прирастает на 15, а то и 20 процентов! Предполагается, что к 2020 году объем мирового фармацевтического рынка расширится до 1,3 - 1,5 трлн. долларов. Основные его игроки - США, страны Евросоюза, Япония. У Беларуси в этом "пироге" - сотые доли процента. Но для нашей страны даже небольшое их увеличение играет огромную роль. Пока основную часть лекарств нам приходится завозить из-за рубежа. Однако поставлена задача: к 2015 году половину всех необходимых для страны препаратов (в денежном выражении) нужно производить самим. Безусловно, без науки тут не обойтись, а потому активно задействована [Национальная академия наук](#). Можно сказать, тут идет работа над фундаментом брэнда "белорусские лекарства".

Зайдем в любую аптеку, исследуем полки: что тут "сделано в Беларуси"? Шеренга витаминов, БАДы и... собственные аналоги известных зарубежных лекарственных средств, так называемые дженерики. Есть даже брэндированные дженерики, то есть копии инновационных препаратов под новым именем, например, наш флюостоп - близнец нашумевшего во время эпидемии "птичьего гриппа" тамифлю. По оценкам экспертов, лишь каждое десятое лекарство можно считать инновационной разработкой. И, кстати, даже с этим показателем мы вполне способны вписаться в общую картину - по статистике, дженерики составляют до 88 процентов всех лекарств в мире. Однако это вовсе не означает, что можно почивать на лаврах. Сергей Усанов, член-корреспондент, академик-секретарь [Отделения химии и наук о земле НАН](#), выделяет три направления, где сконцентрированы изыскания ученых.

Во-первых, это разработка новых подходов к получению лекарственных соединений. Например, уже известные препараты на "академическом" НПЦ "ХимФармСинтез" получают оригинальными методами, разработанными в Институте биоорганической химии: некоторые стадии, которые обычно осуществляются с помощью химических реакций, выполняют природные катализаторы - ферменты. Во-вторых, создание более эффективных комбинаций, соединений из уже известных компонентов, и в-третьих - поиск альтернатив для применения уже имеющихся лекарств. На плечах НАН, по сути, создание новых, наукоемких технологий производства препаратов.

Безусловно, изыскание скрытых возможностей у известных лекарств себя более чем оправдывает. Ведь они уже прошли регистрацию, а потому сама процедура внедрения в обиход будет и быстрее, и дешевле. Не секрет, что разработка препарата с нуля требует около миллиарда долларов, не говоря о десятках лет, которые уходят в том числе и на доклинические и клинические испытания. И тем не менее в [Институте биоорганической химии](#) именно получение новых лекарств называют одной из важнейших областей. Например, исследования, которые тут проводятся, позволят создавать более эффективные противогрибковые средства, препарат, контролирующий кровяное давление. Из уже имеющихся результатов - 2 оригинальные разработки: декрехол, снижающий концентрацию холестерина (уже выпускается), и антацидный препарат, защищенный 2 патентами (подошел к стадии клинических испытаний). В планах - работа над таргетными лекарствами: это такой новый тип препаратов направленного действия, которые бьют в организме именно туда, где есть неполадки.

Кстати, интересно, что дженерики и инновационные разработки, которые вроде бы должны противоборствовать, как старое с новым, на деле помогают друг другу. И дело даже не в том, что любой нынешний дженерик - это бывшее новшество. Вот возьмем для примера белорусско-голландское предприятие "Фармлэнд", дислоцирующееся в Несвиже. Заработав денег на копиях, поднабрав, так сказать, сил, построив здание, закупив оборудование, оно пришло к выводу: пора менять стратегию. Оказалось, идти вперед без контактов с коллегами, кооперации в исследованиях невозможно. Сейчас тут по уникальной технологии, разработанной совместно со специалистами из РНПЦ "Кардиология", производят кардиопротезы. В год с ними делается 300 операций детям и 500 взрослым. А благодаря сотрудничеству с РНПЦ эпидемиологии и микробиологии на свет появился лактоиммуноглобулин противоротавирусный, позволяющий противостоять так называемому "желудочному гриппу".

В целом же по программе импортозамещения фармпродукции планируется получить 26 новых фармацевтических субстанций - веществ, лежащих в основе лекарства, и 46 препаратов. Много это или мало? Учитывая, что за каждой позицией стоит длительная работа ученых и сложнейший синтез и в каждой нуждается рынок, - очень много. Есть надежда, что наш фармрынок, который, по оценке экспертов, последние пять лет рос довольно вяло, значительно оживится.

Автор публикации: Юлия ВАСИЛИШИНА