

© В. В. Поройков, 2007

В. В. Поройков

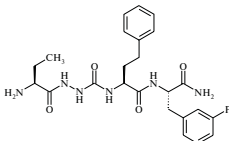
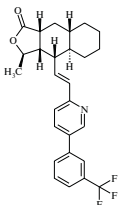
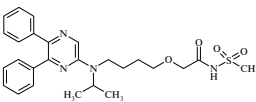
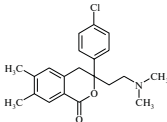
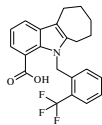
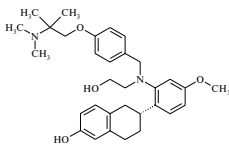
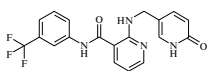
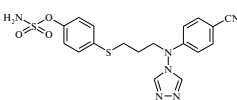
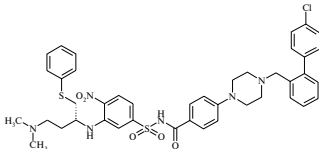
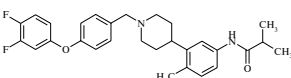
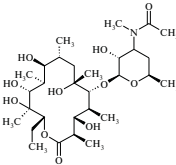
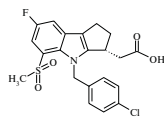
О XVIII МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ ПО МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ

(Копенгаген и Мальме, 15 – 18 августа 2004 года).

Каждые два года в Европе проводится Международный симпозиум по медицинской химии — форум, на котором ученые, вовлеченные в процесс разработок новых лекарств, представляют научному сообществу результаты своих исследований и обсуждают тенденции развития в данной области. В 2004 г. Симпозиум происходил в двух соседних городах Дании и Швеции — Копенгагене и Мальме, соединенных пятнадцатикилометровым мостом через пролив Оресунд.

Как было отмечено в приветственном слове Председателя Оргкомитета профессора Кросгаард – Ларсена, революционные события в области молекулярной биологии, современные технологии дизайна лекарств и продолжающееся картирование генома человека создали новые условия для работы в области медицинской химии. Эти достижения привели к постоянно расширяющемуся взаимодействию между химией, ин-

Фармакотерапевтическая группа	Мишень, механизм действия	Примеры соединений	Фирма, ссылка
Ноотропные вещества	Агонисты никотиновых альфа-4/бета-2 рецепторов		Targacept, O32
Вещества для лечения когнитивных расстройств	Антагонисты 5HT6 рецепторов с улучшенными фармакокинетическими свойствами		Glaxo-Smith-Kline, P214
Вещества для лечения инсультов, травматических поражений мозга, болезни Паркинсона	Ингибиторы (поли-АДФ-рибозо) полимеры 1 (PARP-1)		Fujisawa, O41
Нейропротекторы	Неконкурентные антагонисты AMPA рецепторов		EGIS, PI82
Лечение расстройств сна	Избирательные агонисты H3 гистаминовых рецепторов		Vrije University и UCB Pharma, P189
Анальгетики	Антагонисты подтипа NK2 тахикининовых рецепторов		Menarini, O12.
Анальгетики	Избирательные агонисты дельта-каппа подтипов опиоидных рецепторов		University of Minnesota, L39.
Анальгетики, анестетики	Избирательные антагонисты NR2B подтипа NMDA глутаматных рецепторов		Taisho and Hoshi University, P190.
Антигипертензивные вещества	Избирательные агонисты AT2 подтипа ангиотензиновых рецепторов		P186.

Фармакотерапевтическая группа	Мишень, механизм действия	Примеры соединений	Фирма, ссылка
Лечение сепсиса	Ингибиторы дипептидил-пептидазы I		Combio, P294.
Антикоагулянты	Антагонисты тромбиновых рецепторов		Schering-Plough, O13.
Антикоагулянты	Агонисты простаглицлина PGI2		Nippon Shinyaku, P212.
	Агонисты уротензиновых рецепторов подтипа II		Acadia, P197.
Антидиабетические вещества	Ингибиторы белка типа 4, связывающего жирные кислоты		Biovitrum, P77.
Вещества для терапии постменопауз-ных расстройств	Избирательные модуляторы эстрогеновых рецепторов		Eisai, P177
Ингибиторы ангиогенеза	Ингибиторы тирозинкиназы эндотелиального рецептора фактора роста (VEGFR)		Novartis, L31
Вещества для лечения рака молочной железы	Дуальные ингибиторы ароматазы/стероид -сульфатазы		Sterix, P73
Противоопухолевые вещества	Стимуляторы апоптоза, ингибирующие белки Bcl-2 и Bcl-xL		Abbott, L10
Вещества для лечения ожирения и аффективных расстройств	Антагонисты меланокортиновых рецепторов		Synaptic, P241.
Вещества для терапии хронических обструктивных легочных состояний	Противовоспалительные		Zambon, P279
Вещества для лечения аллергических ринитов	Избирательные антагонисты простагландина D2		Merck Frosst, O36

форматикой и биологией, что создает надежную базу для рационального конструирования новых лекарств.

В число основных вопросов, рассмотренных на Симпозиуме, были включены такие темы, как деменция и память; нейродегенеративные заболевания, поиск новых препаратов для терапии психотических состояний; поиск новых антидепрессантов и анксиолитиков; поиск новых антиэпилептических препаратов; поиск новых препаратов для лечения нарушений сна; достижения в создании препаратов для терапии сердечно-сосудистых заболеваний; поиск новых противовоспалительных препаратов; новые мишени для терапии боли; новые мишени для терапии рака; новые мишени для терапии диабета; поиск препаратов для лечения ожирения; структура и лиганды рецепторов, связанных с G-белками; структура и лиганды ионотропных рецепторов; структура и лиганды ядерных рецепторов; структура и лиганды орфаных рецепторов; новые мишени действия лекарств на основе ферментов; структура и ингибиторы протеаз; структура и ингибиторы киназ; нуклеиновые кислоты как терапевтические средства; олигосахариды как терапевтические средства; природные токсины как базовые струк-

туры новых лекарств; новые стратегии поиска лекарств; докинг, скрининг и виртуальный скрининг; ADME и токсикология; ADME и дизайн новых лекарств; химическое разнообразие и дизайн библиотек новых химических соединений.

В рамках краткого информационного сообщения нет возможности дать обзор всех интересных сообщений, представленных на Симпозиуме. Да в этом и нет необходимости, поскольку впервые в истории такого рода симпозиумов при поддержке фирмы «Prous Science» организована возможность прослушивания наиболее интересных лекций и просмотра соответствующих слайдов через Интернет (<http://webcasts.prous.com/ismc2004/>).

Поэтому приведем лишь перечень некоторых новых мишеней и базовых структур новых лекарств, представленных на Симпозиуме (таблица).

Полностью тезисы докладов Симпозиума опубликованы в специальном Приложении к журналу “*Drugs of the future*” (2004, **29**, Suppl. A).

Объявлено, что следующий XIX Международный симпозиум по медицинской химии состоится в Стамбуле (Турция) 2–6 сентября 2006 года (<http://www.ismc-2006.org>).