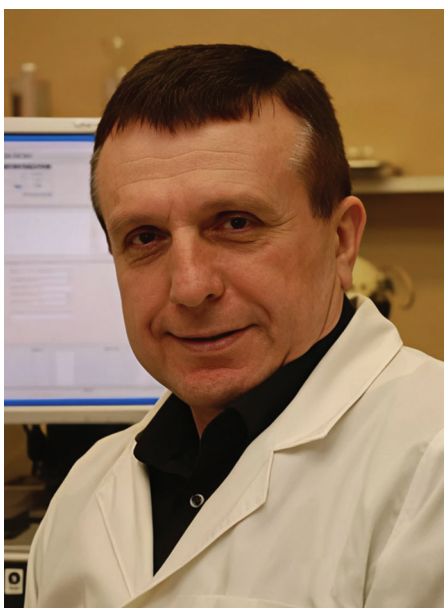


К 75-летию Игоря Ивановича Мирошниченко

For the 75th anniversary of Igor I. Miroshnichenko



Долгое время фармакокинетика была приоритетом разработчиков лекарств. Однако в настоящее время уже трудно переоценить все возрастающую роль фармакокинетики в решении практических вопросов оптимизации психофармакотерапии. Все чаще практикующим психиатрам требуется понимание основ этой фундаментальной медицинской дисциплины. Среди ученых, внесших вклад в развитие отечественной фармакокинетики, особое место принадлежит доктору медицинских наук Игорю Ивановичу Мирошниченко. Научное имя И.И. Мирошниченко неразрывно связано с внедрением принципов фармакокинетики в решение вопросов практической медицины.

Поступление Игоря Ивановича во 2-й Московский государственный медицинский институт им. Н.И. Пирогова определило связь его творческой деятельности с медицинскими науками. После окончания вуза в 1980 г. И.И. Мирошниченко получил специальность врач-биофизик. Уже с этого времени научный интерес Игоря Ивановича был сосредоточен на вопросах психофармакологии. В 1988 г. И.И. Мирошниченко

успешно защитил кандидатскую диссертацию «Нейрохимическое изучение функциональных показателей мозга катехоламин- и серотонинергических систем мозга при действии нейролептиков» в НИИ фармакологии АМН СССР.

Продолжая напряженную и плодотворную работу в области разработки лекарств с психоактивным потенциалом, ученый в 1995 г. получил докторскую степень за работу по теме: «Нейрохимические и фармакокинетические аспекты механизма действия препаратов с ноотропной и антиамнестической активностью».

После периода исследовательской работы сначала в НИИ фармакологии АМН СССР, потом во ВНЦ БАН, Игорь Иванович связал свою творческую жизнь с Научным центром психического здоровья, где уже четверть века возглавляет лабораторию фармакокинетики. Именно здесь, в НЦПЗ, Игорь Иванович Мирошниченко систематизировал накопленный исследовательский опыт в серии монографий, предназначенных начинающим исследователям, ученым и практикующим врачам.

Действительно, пытаясь освоить такую непростую дисциплину, как фармакокинетика, в основе которой находится понимание не только закономерностей превращения лекарственных веществ в организме, но и начал математического анализа, трудно обойтись без изучения базовой монографии И.И. Мирошниченко «Основы фармакокинетики» (2002). Научно-педагогическая ценность этой работы состоит, прежде всего, в структурированном и пошаговом изложении базовых теоретических принципов в форме, доступной для понимания специалистами широкого профиля, что особенно актуально в настоящее время, когда фармакокинетика приобретает все большую прикладную значимость. Стоит отметить, что данная работа по полноте изложения и математической емкости не уступает изданному в 1988 г. единственному в своем роде руководству «Фармакокинетика» В.Н. Соловьева и соавт.

В следующей монографии «Биодоступность лекарственных средств», вышедшей в свет в 2003 г., научный интерес И.И. Мирошниченко был сконцентрирован на проблеме лекарственной взаимозаменяемости,

краеугольным камнем которой является доказательство биоэквивалентности. В работе освещаются концептуальные и практические вопросы сравнительной биодоступности, а также описываются влияющие на нее факторы. Эта монография представляет собой уникальное учебное руководство, адресованное научным специалистам фармацевтических компаний и разработчикам новых лекарственных средств.

Уже с началом внедрения компьютерных технологий ученый задумывается над созданием программы, способной проводить фармакокинетические расчеты, что демонстрирует широту охвата решаемых исследовательских задач. Успешным результатом стала созданная И.И. Мирошниченко программа «Резольвента», позволяющая рассчитывать параметры фармакокинетики.

Тесная связь и зависимость эволюции фармакокинетики от возможностей аналитических методов детекции стала основанием необходимости оснащения лаборатории фармакокинетики высокотехнологичным оборудованием на основе высокоэффективной жидкостной хроматографии и tandemной масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС). Подтверждением высокой оценки вклада Мирошниченко в отечественную науку является поддержка со стороны РАН в виде оснащения современным высокотехнологичным оборудованием: сейчас в лаборатории фармакокинетики НЦПЗ находится комплекс ВЭЖХ-МС/МС, позволяющий детектировать микроконцентрации и еще глубже заглянуть в мир лекарственных превращений в организме.

Предвосхищая тенденции современного развития фундаментальных медицинских наук в рамках концепций персонализированной медицины, в следующей монографии 2011 г. «Рациональное дозирование и мониторинг лекарственных средств» И.И. Мирошниченко приводит описание методологии и инструментов индивидуализации фармакотерапии. Игорь Иванович предложил принципы терапевтического лекарственного мониторинга (ТЛМ), фармакокинетического моделирования, разработки и валидации методов высокоэффективной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии (ВЭЖХ-МС/МС). В монографии изложены фармакокинетические основы лекарственных взаимодействий, всесторонне рассматривается проблема поиска и идентификации биомаркеров психических расстройств. Отдельные главы книги посвящены рациональной фармакотерапии препаратов различных фармакологических групп, в том числе антидепрессантов.

В своих работах Игорь Иванович Мирошниченко, помимо исследовательских аспектов, особое внимание уделяет таким важным клиническим приложениям фармакокинетики, как терапевтический лекарственный мониторинг, популяционная фармакокинетика, биоэквивалентность, оптимизация фармакотерапии

и персонализированная медицина. Все монографии И.И. Мирошниченко проиллюстрированы конкретными примерами, многие из которых представлены собственными исследованиями коллектива лаборатории и в настоящее время приобретают все большую практическую значимость.

Нельзя не заметить, что основная тенденция в развитии творческой мысли И.И. Мирошниченко обусловлена пониманием необходимости скорейшего сокращения дистанции между теоретической наукой и практической медициной.

В настоящее время И.И. Мирошниченко совместно с научным коллективом продолжает работы по поиску и идентификации биомаркеров психических заболеваний, разработке и валидации ВЭЖХ-МС/МС в качестве методов детекции лекарственных препаратов.

И.И. Мирошниченко — автор более 180 научных публикаций в отечественной и иностранной периодике, активный промоутер формирования нового научного мировоззрения целого поколения исследователей в области фармакокинетики, неизменный автор и рецензент журнала «Психиатрия». За годы работы в НЦПЗ в лаборатории фармакокинетики под руководством Игоря Ивановича Мирошниченко успешно защищены две диссертации: Натальи Викторовны Баймеевой «Разработка персонализированного подхода к терапии психических заболеваний на основе терапевтического лекарственного мониторинга и оценки концентрации потенциального биомаркера» и Ангелины Игоревны Платовой «Изучение популяционной фармакокинетики оригинальных и воспроизведенных лекарственных средств на примере некоторых противоопухолевых и антипсихотических препаратов».

Игоря Ивановича Мирошниченко отличают эрудиция, ораторские способности, неиссякаемая энергия и обаятельное чувство юмора. Ученый продолжает творить и планирует доработать модули программы Резольвента.

Дорогой Игорь Иванович! Поздравляем Вас со славным юбилеем, желаем сил, уверенности, здоровья, семейного уюта, почета и достатка!

Коллектив ФГБНУ НЦПЗ и Редакция журнала «Психиатрия»

Монографии:

1. Мирошниченко И.И. Основы фармакокинетики. М. ГЭОТАР-МЕД, 2002:192: ил.

2. Мирошниченко И.И., Тюляев И.И., Зуев А.П. Биодоступность лекарственных средств. Издательство «Грамотей», 2003:101.

3. Мирошниченко И.И. Рациональное дозирование и мониторинг лекарственных средств. М. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2011:416: ил.