

## Научная деятельность

Основное научное направление, которое разрабатывает кафедра - системный подход к оптимизации и персонализации фармакотерапии больных с заболеваниями внутренних органов с целью первичной и вторичной профилактики заболеваний и улучшения качества жизни пациентов.

Научная тематика кафедры:

- изучение взаимосвязей фармакогенетических, фармакокинетических особенностей биотрансформации ксенобиотиков у больных с заболеваниями внутренних органов с целью оптимизации фармакологической профилактики заболеваний и улучшения качества жизни;
- изучение морфофункциональной дезадаптации сердечно-сосудистой системы, разработка нейросетевых подходов к выявлению предикторов ремоделирования сердца и сосудов у больных с заболеваниями системы кровообращения.
- изучение предикторов развития сердечно-сосудистой патологии, в результате токсического влияния химиотерапевтических средств, применяемых у больных с онкологической патологией и разработка фармакологических подходов к коррекции кардиотоксичности химиопрепаратов.
- разработка методов оптимизации фармакотерапии больных с заболеваниями внутренних органов на основе результатов фармакоэпидемиологических, фармакоэкономических исследований, создания регистров больных с наиболее значимыми медико-социальными заболеваниями.

На клинической базе кафедры функционирует Центр клинических исследований новых лекарственных средств. Сотрудники кафедры и врачи ЛПУ г. Курска принимали участие в выполнении 17 научно-исследовательских национальных, международных, региональных программ («АРГУС», «ЭКО», «СЕРЕНАДА», «Signify» и др.). В течение последних лет внедрены в практику новые методы диагностики и лечения: круглосуточное мониторирование артериального давления и Холтеровское ЭКГ - мониторирование, контролируемая фармакотерапия атеросклероза с проведением типирования гиперлиппротеидемий, длительная фармакологическая коррекция артериальной гипертензии с контролем структурно-функциональных изменений сердца и сосудов и др.

Ежегодно под руководством сотрудников кафедры выполняется 1-2 докторские и 2-3 кандидатских диссертаций.

В декабре 2014г. коллектив кафедры клинической фармакологии был награжден дипломом Социальной премии в области организации здравоохранения, фармакоэкономики и рациональной фармакотерапии «Da. Signa» в номинации «За поддержку развития фармакоэкономики».

В течение ряда лет кафедра выдвигает заявки и становится исполнителем различных тем Государственного задания Минздрава РФ на проведение научных исследований и разработок, в 2012-2014гг. разрабатывалась тема: «Изучение взаимосвязей окислительного метаболизма и генетических особенностей организма человека», с 2015г. по настоящее время тема исследований: «Изучение фармакогенетических закономерностей развития атерогенных гиперлипидемий и их коррекция у больных ишемической болезнью сердца» (исполнители – Поветкин С.В., Корнилов А.А., Лунева Ю.В., Безуглова Е.И., Потолова И.Л.). Цель этих исследований - изучение индивидуальных предикторов развития сердечно-сосудистых заболеваний и выработка алгоритма оптимизации их фармакологической коррекции в зависимости от наличия экзогенных факторов риска и носительства генетических маркеров фармакологического ответа.

Основные задачи, решаемые коллективом исследователей: 1) оценка фармакологической активности и безопасности лекарственных препаратов на основе фармакокинетических и фармакогенетических исследований в процессе длительного фармакологического вмешательства с использованием различных вариантов моно- и комбинированной терапии; прогнозирование лечебного эффекта препаратов по фармакокинетическим и фармакогенетическим показателям; 2) изучение взаимосвязей между биотрансформацией ксенобиотиков, фенотипом окислительного метаболизма, генотипическими характеристиками, нарушениями липид-транспортной системы, ферментативной активностью монооксигеназной системы печени, морфофункциональными и психофизиологическими характеристиками у больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы; 3) разработка фармакогенетических подходов к индивидуализации фармакотерапии с комплексным анализом фармакодинамики и фармакокинетики при монотерапии и при лекарственном взаимодействии.

С 2015 г. сотрудники кафедры ведут совместную научную работу с коллективом кафедры фармакологии и клинической фармакологии Государственного Университета Медицины и Фармации им. Н. Тестемицану Республики Молдова. Между федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Общественным Учреждением Государственный Университет Медицины и Фармации им. Н. Тестемицану Республики Молдова Министерства здравоохранения Республики Молдова заключен договор проведения совместной научно-исследовательской работы высших учебных заведений в вопросах оптимизации лечебно-профилактической помощи населению. Основными направлениями сотрудничества являются:

- проведение совместных фармакоэпидемиологических исследований;
- проведение совместных фармакоэкономических исследований;
- участие (очно/заочное) в научно-практических и учебно-методических конференциях, проводимых на базе ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России и ОУ ГУМФ им. Н. Тестемицану;

- реализация программ обмена сотрудниками;
- создание (в соавторстве) монографий, руководств, пособий, рекомендаций по внутренним заболеваниям, клинической фармакология и фармакотерапии.

По результатам работы опубликовано 7 статей в российских и зарубежных журналах.

#### **Подготовка научных кадров за период с1984г.**

За период с 1984г сотрудниками и соискателями кафедры, под руководством проф. Филиппенко Н.Г. и проф. Поветкина С.В., защищено 6 докторских и 52 кандидатские диссертации.