

Лаборатория фармакокинетики

Лаборатория создана на основе группы фармакокинетики в 1985 г.

Заведующий лабораторией –
доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
Владимир Павлович Жердев
Тел.: (495) 601-21-57
E-mail: jerdevvp@academpharm.ru

Основные направления деятельности лаборатории:

- доклинические и клинические исследования фармакокинетики оригинальных и воспроизведенных (биоэквивалентность) лекарственных средств (ЛС);
- исследования биотрансформации (метаболизма) ЛС;
- биофармацевтические исследования (создание новых лекарственных форм);
- исследования межлекарственного взаимодействия.

Основные достижения:

- подготовлено 6 докторов и 25 кандидатов медицинских, биологических и фармацевтических наук;
- получено 4 патента на изобретения;
- опубликованы главы в монографиях и 1 монография (Феназепам: 25 лет в медицинской практике / С.Б. Середенин, Т.А. Воронина, Г.Г. Незнамов, В.В. Жердев. – М.: Наука, 2007. – 381 с.);
- «Методические рекомендации по проведению доклинических исследований фармакокинетики новых лекарственных средств» / А.А. Фирсов, В.П. Жердев, Ю.А. Портной, Г.Б. Колыванов, А.А. Литвин, Е.Ю. Барманова // В кн. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Под общ. ред. А. Н. Миронова. Часть 1, М.: «Гриф и К». – 2013. – 944 с.

Публикации сотрудников лаборатории (2011-2016 гг.)

1. Бастрыгин Д.В., Виглинская А.О., Колыванов Г.Б., Литвин А.А., Бочков П.О., Можаяева Т.Я., Жердев В.П. Фармакокинетика соединения М-11 у крыс // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2011. Т. 74, №. 7. С. 22-26.
2. Литвин Е.А., Бастрыгин Д.В., Колыванов Г.Б., Алексеев К.В., Жердев В.П. Фармакокинетика гимантана у крыс // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2011. Т. 74, № 11. С. 24-28.

3. Жердев В.П., Бойко С.С., Месонжник Н.В., Бастрыгин Д.В. Особенности проницаемости гематоэнцефалического барьера для дилепта и его активного метаболита // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2011. Т. 151, №3. С. 305-307.
4. Бастрыгин Д. В. Виглинская А. О., Колыванов Г. Б., Литвин А. А., Бочков П. О., Можаяева Т. Я., Жердев В. П. Экскреция соединения М-11 и его метаболитов с мочой и калом крыс А. О. Виглинская, Г. Б. Колыванов, А. А. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012. Т. 153, № 5. С.664–666.
5. Литвин Е. А., Бастрыгин Д. В., Колыванов Г. Б., Алексеев К. В., Жердев В. П. Абсолютная биодоступность гимантана у кроликов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012. Т. 153, №2. С. 171-174.
6. Литвин Е. А. Бастрыгин Д. В., Колыванов Г. Б., Алексеев К. В., Жердев В. П. Экскреция гимантана и его метаболитов с мочой и калом крыс // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2012. Т. 153, №4. С. 470-472.
7. Пронина О.Г., Колыванов Г.Б, Виглинская А.О., Жердев В.П., Блынская Е.В. Количественное определение лозартана и его метаболита в моче крыс // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2012. Т.53, №3. С.194-197.
8. Литвин Е.А., Колыванов Г.Б., Жердев В.П. Биотрансформация и фармакокинетика производных адамантана // Фармакокинетика и фармакодинамика. 2012. № 1. С. 18-24.
9. Алтынбеков С.А., Джолдыгулов Г.А., Серяков В.Н., Будащ Я.М., Курилов О., Жердев В.П. Биоэквивалентность капсулированных форм пипемидовой кислоты у добровольцев // Фармакокинетика и фармакодинамика. 2012. № 2. С. 30-33.
10. Бастрыгин Д.В., Колыванов Г.Б., Жердев В.П. Биотрансформация и фармакокинетика морфолинсодержащих лекарственных препаратов // Фармакокинетика и фармакодинамика. 2012. № 1. С. 3-17.
11. Грибакина О.Г., Колыванов Г.Б., Литвин А.А., Жердев В.П., Середенин С.Б. Фармакокинетическое взаимодействие афобазола с лозартаном – препаратом-субстратом цитохрома CYP2C9 в эксперименте. // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2013. Т. 76, № 3. С 35-37.
12. Новицкая Я.Г., Грибакина О.Г., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Жердев В.П., Смирнов В.В., Середенин С.Б. In vivo оценка метаболического отношения маркеров CYP2C9 и CYP1A2 после введения афобазола в сравнении со стандартными индукторами и ингибиторами цитохромов. // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2013. Т. 76, №11. С.36-39.
13. Бочков П.О., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Жердев В.П., Блынская Е.В., Грушевская Л.Н., Илларионов А.А. Фармакокинетическая оценка пролонгированной лекарственной формы афобазола в сравнении с таблетками

препарата, выпускаемыми промышленностью // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2013. Т. 76, № 11. С.33-35.

14. Шевченко Р.В., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Бойко С.С., Жердев В.П., Сереброва С.Ю., Ивашкина Н.Ю., Незнамов Г.Г., Сюняков С.А. Клиническая фармакокинетика антипсихотического средства дилепта // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2013. Т. 76, № 6. С. 34-37.

15. Новицкая Я.Г., Литвин А.А., Жердев В.П., Бlynская Е.В. Количественный анализ кофеина и его метаболитов в плазме крови крыс с применением высокоэффективной жидкостной хроматографии как метод для определения метаболических отношений // Вестник Московского университета. Серия 2. Химия. 2013. Т. 54, №1. С. 56-61.

16. Новицкая Я.Г., Литвин А.А., Виглинская А.О., Жердев В.П. Оценка фармакокинетического взаимодействия афобазола с препаратом-субстратом СУР 1А2 в эксперименте // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2013. Т. 76, № 6. С.30-33.

17. Жердев В.П., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Бlynская Е.В., Седова М.К., Алексеев К.В., Кондаков С.Э. Фармакокинетические исследования таблеток левофлоксацина оригинального и воспроизведенного препаратов // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2013. Т. 54, № 5. С.295-299.

18. Иванникова Е.В., Бойко С.С., Бастрыгин Д.В., Жердев В.П., Гудашева Т.А. Методика количественного определения ГБ-115 в биоматериале с использованием ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектором // Химико-фармацевтический журнал. 2013. Т. 47, № 6. С. 35-38.

19. Иванникова Е.В., Жердев В.П., Бойко С.С., Бlynская Е.В., Турчинская К.Г., Алексеев К.В. Исследование фармакокинетики и биодоступности в создании новых оригинальных лекарственных средств пептидной структуры и их оптимальных лекарственных форм // Фармакокинетика и фармакодинамика. 2013. № 2. С.1-17.

20. Novitskaya Y.G., Litvin A.A., Zherdev V.P., Blynskaya E.V., Kondakov S.E. Assay of caffeine and its metabolites in the rat blood plasma using HPLC as a method for determination of metabolic ratios // Moscow University Chemistry Bulletin. 2013. Т. 68, № 1. С. 47-50.

21. Шевченко Р.В., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Бойко С.С., Жердев В.П. Особенности фармакокинетики оригинального нейролептика дилепта у животных и человека // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2014. Т.77, № 7. С. 23-27.

22. Иванникова Е.В., Бойко С.С., Жердев В.П., Раскин С.Ю., Бlynская Е.В., Турчинская К.Г., Илларионов А.А. Фармакокинетика трёх лекарственных форм

- нового дипептидного анксиолитика ГБ-115 для приема внутрь // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2014. Т. 77, № 7. С. 31-34.
23. Иванникова Е.В., Бойко С.С., Жердев В.П., Гудашева Т.А. Методика количественного определения ГБ-115 в биоматериале с использованием ВЭЖХ // Химико-фармацевтический журнал. 2014. Т. 48, № 2. С.45-47.
24. Шевченко Р.В., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Жердев В.П., Смирнов В.В. Сравнительная фармакокинетика и относительная биодоступность таблеток и субстанции нового дипептидного нейрорептида дилепта // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2014. Т.157, № 6. С.704-706.
25. Новицкая Я.Г., Жердев В.П., Виглинская А.О., Литвин А.А. Изоформа CYP1A2, как составная часть суперсемейства цитохрома P450 // Фармакокинетика и фармакодинамика. 2014. Т.10, №1. С.4-14.
26. Бочков П.О., Литвин А.А., Колыванов Г.Б., Виглинская А.О., Жердев В.П., Блынская Е.В.,Алексеев К.В. Фармакокинетическая оценка фармацевтической композиции афобазола с модифицированным высвобождением // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т.78, № 3. С.27-29.
27. Колик Л.Г., Жердев В.П., Бойко С.С., Константинопольский М.А., Раскин С.Ю., Гудашева Т.А., Мартыанов В.А., Середенин С.Б. Экспериментальная фармакокинетика и фармакодинамика субстанций дипептидного анксиолитика ГБ-115 // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т.78, №11. С.30-34.
28. Грибакина О.Г., Колыванов Г.Б., Литвин А.А., Смирнов В.В., Шевченко Р.В., Жердев В.П. Оценка фармакокинетического взаимодействия афобазола с препаратом-субстратом изофермента цитохрома P450 CYP2C9 // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2015. Т.78, №12. С.18-22.
29. Жердев В.П., Бойко С.С., Константинопольский М.А., Раскин С.Ю., Алексеев К.В., Гудашева Т.А., Мартыанов В.А., Колик Л.Г. Фармакокинетика и фармакодинамика фармацевтических композиций дипептидного анксиолитика ГБ-115. // Химико-фармацевтический журнал. 2016. Т.50, №5. С.42-46.