

Выводы

Таким образом, можно сделать вывод, что комплексное терапевтическое применение иммунобиологических препаратов способствует восстановлению вагинальной микрофлоры. Дальнейшее клиническое наблюдение показало, что в 94,2% случаев у женщин, получавших бактериальные препараты, беременность закончилась своевременными родами. Полученные данные свидетельствуют об эффективности бактериальных препаратов в лечении бактериального вагиноза у беременных.

Список литературы

1. **Коршунов В.М., Ефимов Б.А., Пикина А.П.** Характеристика биологических препаратов и пищевых добавок для функционального питания и коррек-

ции микрофлоры кишечника // Ж. микробиол. – 2000. – № 3. – С.86-91.

2. **Коршунова О.В.** Вагинальные дисбактериозы и их коррекции с помощью новых биотерапевтических препаратов: Автореф. дис. ... канд.мед.наук. – М., 2000.

3. **Макаров О.В., Володин Н.Н., Коршунова О.В. и др.** Коррекция вагинальной микрофлоры у беременных женщин с помощью препаратов-пробиотиков // Сб. науч. Трудов XI Съезда акуш.-гинекологического Северного Кавказа. – Ростов-на-Дону, 1998. – С.181-182.

4. **Самарцев А.А., Астапович Н.И., Новик Г.И.** Особенности роста и образования внеклеточных протеиназ *Bifidobacterium adolescentis* 94-БИМ // Микробиология. – 1997. – Т.66. – № 5. – С.635-639.

К вопросу о создании лекарственного препарата на основе полисциаса кустарникового

Нгуен Чи Тхань

Московская медицинская академия им. И.М.Сеченова, Москва

Полисциас кустарниковый (*Polyscias fruticosa*) обладает широким спектром фармакологической активности. Полисциас кустарниковый относится к семейству аралиевых; к этому семейству относятся женьшень, аралия, элеутерококк.

В традиционной вьетнамской медицине экстракты *P.fruticosa* употребляют для усиления лактации, для заживления открытых ран, в качестве антидиабетического средства и, в сочетании с другими лекарствами, используются против невралгии и ревматизма. На Кубе то же растение (*P.fruticosa*) чаще называют кустарниковым женьшенем (*Panax fruticosus*) и оно почитается как «эликсир жизни». В северном Таиланде экстракты *P. fruticosa* используют для снятия болей

в спине. В экспериментах на стареющих крысах и мышах этанольные экстракты этого растения, которое во Вьетнаме называют *Dinh Lang*, увеличивают продолжительность жизни животных.

В России был изучен кустарник этого семейства, очень близкий к полисциас кустарниковый вид – *Polyscias folicifolia* (полисциас папоротниколистный). В 1996 г. экстракт биомассы полисциаса папоротниколистный под коммерческим названием «Витагмал» был разрешен к применению в качестве парафармацевтической, т.е. обладающей лечебно-профилактическими свойствами пищевой добавки. Считают целесообразным создание лекарственных средств на основе полисциаса.

Список литературы

1. Вьетнамская фармакопея / под ред. Проф. *До Там Лой* – 2004 г.

2. Электронный журнал «Ценные лекарственные растения». Фармакология. *Ван Ву*. <http://www.vitagmal.ru/download/vitagmal-history-creation.pdf>.

Исследование противовоспалительной активности производных хиназолинона-4 и их ациклических форм

Э.Т.Оганесян¹, И.П.Кодониди¹, Т.А.Лысенко¹, А.В.Ивченко¹,
Д.С.Золотых¹, А.В.Бичеров²

¹ – Пятигорская государственная фармацевтическая академия Росздрова, Пятигорск

² – НИИФОХ Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

На фармацевтическом рынке значительно востребованы противовоспалительные лекарственные препараты. Одними из основных механизмов противовоспалительной активности лекарственных препаратов является ингибирование ферментов ЦОГ 1 и ЦОГ2. Ингибиторы ЦОГ-1 и 2 принадлежат к разным группам химических соединений. Описаны экспериментальные исследования, свидетельствующие о том, что производные хиназолинона-4 являются перспективными с точки зрения целенаправленного поиска на их основе новых НПВС [1, 2, 5].

Цель работы. Провести фармакологические исследования противовоспалительной активности новых производных хиназолинона-4 и их ациклических предшественников и на основе этого оценить достоверность прогноза.

Материалы и методы

Нами синтезированы 4 новых производных фенилхиназолинона-4 (лабораторные шифры QPhGG, QPhAV, QPhGT и QPhNH). Первые три соединения содержат остатки дипептидов (=N-R); последнее представляет собой ядро 2-фенилхиназолинона-4 без заместителя в 3-м положении (=NH). Полу-

чены также два производных 2-метил-6,7-диметоксихиназолинона-4 (лабораторные шифры QM6,7OMGG и QM6,7OMpAB). Кроме циклических производных хиназолинона-4 были получены их ациклические предшественники с остатками алифатических и ароматических аминокислот (лабораторные шифры NcQPhGAB – с остатком гамма-аминомасляной кислоты, NcQPhpAB, NcQPhoAB и NcQPhmAB – с остатками п-, о-, м-аминобензойных кислот).

На первом этапе исследования нами создана математическая модель противовоспалительной активности на основе методов молекулярного моделирования (молекулярный докинг, молекулярные дескрипторы)[2]. Проведен молекулярный докинг тестовой выборки известных производных хиназолинона-4 с описанной биологической активностью, а также исследуемых соединений с молекулой циклооксигеназы 1 и циклооксигеназы 2. Модели макромолекул взяты из базы белков RCSB Protein Data Base (<http://www.pdb.org>). Для докинга использовали полнофункциональную демо-версию программы Molegro Virtual Docker, в которой реализован генетический алгоритм поиска оптимальной конформации фермент-лиганд; в ней также возможно проведение гиб-