

ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЕ И АНТИВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОПОЛИСА

А. И. Тихонов, Е. И. Бодня, Т. Г. Ярных, Л. А. Панченко,
С. А. Скрипник, М. Б. Моисеев, В. Я. Яковенко

Кафедра аптечной технологии лекарств (зав.— проф. А. И. Тихонов)
Украинской фармацевтической академии, г. Харьков

Создание лекарственных препаратов для лечения вирусных, инфекционных, паразитарных заболеваний органов пищеварения является актуальной проблемой фармации. Среди встречающихся на Украине биогельминтозов одним из наиболее опасных является описторхоз, вызываемый кошачьей двуусткой, которая паразитирует в органах гепатобилиарной и панкреатодуоденальной зоны (ПДЗ) человека (окончательный хозяин) при употреблении сырой, малосольной или термически плохо обработанной рыбы семейства карповых (дополнительный хозяин), инвазированной метацеркариями описторхисов.

При описторхозе происходят деструктивно-воспалительные изменения с нарушением белковообразовательной, ферментативной, дезинтоксикационной и других функций печени. При этом сравнительно частые изменения функционального состояния печени не всегда клинически выражены. Антигельминтная терапия в большей или меньшей степени (в зависимости от препарата) вследствие интоксикационного воздействия является дополнительным отрицательным фактором.

В комплекс лечения описторхозных гепатитов должны обязательно входить препараты, способствующие стабилизации клеточных мембран, сохранности клеточных органелл гепатоцитов, восстановлению функционального состояния печени и повышению ее устойчивости к действию токсических агентов, то есть обладающие гепатозащитным действием. К числу таких препаратов относится прополис, который ранее при описторхозе не применялся.

Прополин — таблетки с фенольным гидрофобным препаратом прополиса, который представляет собой очищенный комплекс биологически активных фенольных соединений прополиса.

Испытания прополина на животных показали, что он оказывает гепатозащитное действие, наиболее отчетливо проявляющееся при

хронических токсических поражениях печени, а также обладает способностью предотвращать гепатотоксическое действие противотуберкулезных препаратов и антибиотиков. На фоне экспериментального поражения печени гепатотоксинами — тетрахлорметаном и D-галактозамином действие прополина проявляется через сутки после его введения. При моделировании хронического гепатита в условиях развившейся патологии через 2 недели после начала применения прополина происходит восстановление многих показателей функционального состояния печени, в первую очередь, желчеобразовательной функции, а также уменьшение интенсивности липопероксидации. Влияние на перекисное окисление можно считать основным в механизме действия прополиса, поскольку фенольные соединения являются классическими ловушками свободных радикалов.

Терапевтическая активность прополина более выражена при хроническом поражении печени и интоксикации. Это послужило основанием рекомендовать его как эффективное гепатозащитное средство, значительно превосходящее отечественный гепатозащитный препарат силибор по специфической активности в условиях хронического поражения печени, а также для уменьшения и предотвращения гепатотоксического действия лекарственных препаратов.

Полученные экспериментальные данные и результаты клинических наблюдений позволили применять прополилин в качестве гепатозащитного средства при лечении хронического описторхоза, а также с целью профилактики лечения медикаментозных поражений печени при антигельминтной терапии.

Прополин прошел испытания в клиниках Москвы, Киева, Харькова с положительными результатами, что позволило Фармакологическому и Фармакопейному комитетам МЗ России и Украины разрешить его медицинское применение и промышленный выпуск в качестве гепатопротектора, радиопротектора и лекарственного средства для применения в гастроэнтерологии. Препарат выпускается с 1993 г. на Украине СНПМП «Апитек» (Харьков).

У большинства больных, леченных прополином, уже к концу пребывания в стационаре отмечалась положительная динамика субъективных и объективных клинических симптомов, а также лабораторно-инструментальных показателей, свидетельствующих об ускорении или даже нормализации внутрипеченочного кровотока и вос-

становлении или улучшении функционального состояния органов ГПДЗ, а не только печени. Все больные переносили прополис хорошо: не отмечалось ни температурных, ни токсических, ни аллергических реакций.

Эффективность применения прополиса была выше при меньшей длительности заболевания и менее выраженных нарушениях функций органов ГПДЗ. Проведение антигельминтной терапии на фоне приема прополиса снижало или полностью исключало побочные реакции организма на антигельминтные препараты.

Сравнительный анализ динамики клинико-лабораторных показателей при использовании прополиса и силибора методом альтернативных признаков позволил констатировать, что эффективность первого препарата при хроническом описторхозе выше, чем второго, примерно в 2,5 раза.

Коронавирусная инфекция у детей может быть причиной не только легких форм острых респираторных заболеваний, осложняющихся пневмонией, но и бактериальной диарей, гастроэнтеритов, энтероколитов. Ввиду отсутствия специфических лекарственных средств, применяющихся для лечения коронавирусных инфекций перспективным лекарственным средством для лечения данной патологии является фенольный гидрофильный препарат прополиса (водорастворимая субстанция прополиса). Это — порошок желтого цвета, со специфическим запахом, используемый в медицине в качестве противовоспалительного, антимикробного, ре-

паративного средства [1, 2]. Нами установлена противовирусная активность фенольного гидрофильного препарата прополиса в отношении коронавируса. Препарат снижал в 4—8 раз титр гемагглютининов коронавируса, что свидетельствует о целесообразности использования его для лечения коронавирусных инфекций. С этой целью на основе данной субстанции нами разработаны составы и технология таблеток, гранул, раствора для инъекций, суппозиториев под условным названием «прополтин». В настоящее время проведены всесторонние доклинические исследования предложенных лекарственных форм, необходимые для представления в Фармакологический комитет МЗ Украины, с целью получения разрешения на проведение клинических испытаний.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тихонов А. И., Будникова Т. Н. и др. // Апитерация и пчеловод.—1991.— Вып. 2.— С. 83—88.
2. Тришкова Л. А., Корбут О. В. и др. // Апитерация и пчеловод.—1991.— Вып. 2.— С. 104—110.

Поступила 27.03.95.

HEPATOPROTECTIVE AND ANTIVIRAL ACTION OF PROPOLIS PREPARATIONS

A. I. Tikhonov, E. I. Bodnya, T. G. Yarnykh, L. A. Panchenko, S. A. Skripnik, M. B. Moiseev, V. Ya. Yakovenko

Summary

Propolin in combined treatment of opisthorchiasis decreases the toxic effects of antihelminth preparations. The antiviral activity of phenol hydrophilic preparation of propolis (tablets, granules, suppositories) with respect to coronavirus is found.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

УДК 615.214

ИТОГИ КЛИНИЧЕСКОЙ АПРОБАЦИИ ДИМЕФОСФОНА КАК ВАЗОАКТИВНОГО СРЕДСТВА, НОРМАЛИЗУЮЩЕГО ФУНКЦИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

И. А. Студенцова, В. И. Данилов, Р. Х. Хафизьянова, Р. С. Гараев, И. С. Мокринская, А. О. Визель, А. А. Муслинкин

Кафедра фармакологии (зав.— проф. Р. С. Гараев) Казанского медицинского университета, Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова (директор — акад. АНТ А. И. Коновалов) Казанского НЦ РАН

Способность димефосфона улучшать функции нервной системы в условиях моделирования различных патологических процессов [1—7] и регулиро-

вать мозговое кровообращение [5] послужила основанием для его клинических испытаний по новым показаниям в качестве вазоактивного