

гепатомегалией, что способствовало увеличению индекса масса тела/вес печени более чем в два раза. Активность основных ферментов АЛТ и АСТ увеличился соответственно в 23 и 9 раза в сравнении с контрольной группой животных. Также отмечилось увеличение более чем в 3 раза активности ЩФ и уровня общего билирубина, а ЛДГ и холестерин крови выросли примерно вдвое.

Препарат Neamon-hera приостановил в значительной мере развитие деструктивных изменений индуцированных хронической интоксикацией с СС14. Предложенное лекарственное средство предотвратило уменьшение массы тела и развитие гепатомегалии, которая была в прямой корреляции с применяемой дозой лекарства. Таким образом, в группе животных принимавших максимальную дозу Neamon-hera (100 мг/кг) было получено достоверное снижение в 2 раза индекса «вес печени/вес тела» в сравнении с интоксцированной группой. Введение Neamon-hera в *дозо-зависимой* манере,

сопровождалось уменьшением синдрома цитолиза, что выразилось снижением уровня АЛТ в сыворотке крови в 2,5 раза, АСТ – в 2,3 раза, ЛДГ – в 1,7 раза в группе получившей суточную дозу 100 мг/кг. В этой же группе содержание ЩФ, как показателя фосфорно-кальциевого обмена и синдрома холестаза, уменьшилось в 1,5 раза, а уровень общего билирубина снизился в 2,1 раза. Следовательно, можно заключить, что гепатопротекторное действие Neamon-hera обусловлено его мембраностабилизирующим эффектом эритроцитарный пул обмена билирубина. Кроме того, уменьшилось в 1,4 раза количество свободного холестерина в плазме крови.

Выводы

Комбинированный препарат Neamon-hera оказывает гепатопротекторный эффект, обладает способностью ограничивать структурно-метаболические нарушения печени.

О фитопрепаратах

В.П.Пахомов, Е.Ю.Демченкова

Институт клинической фармакологии ФГУ НЦ ЭСМП Росздравнадзора, Москва

Антиоксиданты – вещества, в малых количествах замедляют или полностью предотвращают окислительные процессы. Окислительные процессы могут проходить в организме человека, в растениях, пищевых продуктах и некоторых технических объектах.

Наука и практика все больше обращает внимание на лекарственные растения, то есть возвращается к естественным натуральным средствам (растениям). При этом врачи и ученые все больше возвращаются к многовеково-

му опыту народной медицины в борьбе с самыми серьезными и распространенными заболеваниями.

Лекарственные растения используют при функциональных расстройствах, различных формах патологий для получения эффекта проводимого лечения и профилактики. Следует иметь в виду, что растительные продукты обладают высокой антиоксидантной активностью (лимон, лук, чеснок и др.), при этом, ориентируясь на антиоксидантность следует ориентироваться на растительные

продукты. Другое дело, мы еще не полностью владеем надежной и точной методикой определения антиоксидантных свойств продуктов, но этим прибором сейчас в нашей стране усиленно занимаются разработчики и в том числе для определения антиоксидантного статуса человека. При этом предлагается высокоэффективная хроматография с амперометрическим детектором. В настоящее время такая система уже широ-

ко используется в продуктах питания. Для повышения точности используются стандарты (кверцетин, рутин, катехин и др.), из приборов (хроматографических) следует отметить «Цвет Ягуза», фирмы НПО «Химавтоматика». Однако необходимо провести сравнительные данные уже существующих методов определения антиоксидантной активности, позволяющих надежно определять активность каждого исходного продукта.

Новые возможности получения эффективных лекарственных средств (энтомологические препараты)

И.Н.Погоня

Научный Центр исследования лекарств при Государственном университете медицины и фармации, им. Н.Тестемицану, Кишинев, Республика Молдова

Насекомые издавна известны как источник средств с благоприятным влиянием на организм человека. Как составляющее окружающего мира, давно заинтересовали ученых благодаря своей численностью и превосходно организованной системой сосуществования. Конечно, более знакома проблема борьбы с вредностью насекомых, но в последние десятилетия привлекают внимание особенности выживания в сложном мире, многообразие и высокая степень организации защитных систем. Изучение биохимии насекомых позволило объяснить, что вырабатываемые многочисленные пептиды, гормоны, феромоны и другие биологически активные вещества в ничтожных количествах обеспечивают стадийность развития и защиту от вредных факторов, что побудило на поиск и создание новых лекарств.

В последние годы получен ряд некоторых активных веществ из тканей

различных этапов развития насекомых с разнообразными положительными эффектами (см. рис., стр. 117).

Целью исследования явилось изучение гепатопротекторных, имунотропных и противовоспалительных свойств препаратов энтомологической природы, полученные из тканей насекомых рода *Lepidoptera* на разных стадиях их развития – имупурина, энтогептина, аденопропина и имугептина

Материалы и методы

Опыты были проведены на белых мышах и крысах в соответствии с методическими рекомендациями по изучению свойств препаратов. При изучении имунотропных свойств (неспецифическую резистентность, фагоцитоз в частности, число фагоцитирующих нейтрофилов и макрофагов, количество фагоцитированных стафилококков, фа-