

2. Ўпканинг яллиғланиш цитокинларига ре- башорат қилишда ва ташхис қўйишида организмда акцияси бир хил эмас. Ўпка эндотелий тизими кечадиган цитокин реак- циясининг ўзгаришини фаол медиаторлари бу 1Ь-1бета ва IL-6 дир. У этиборга олиш керак. пканинг респиратор бўлмаган фаолияти бузи- на носить комплексный характер и помогать

Адабиётлар

1. Миктрейшин В.Ф., Калинина Н.М. Цитокины и их роль в развитии типовых патологических процессов. Изд. СПбГМУ, С-Пб , 2000. 2. Руднов В.А. Сепсис. Эволюция представлений, необходимость унификации терминологии и критериев диагноза. Хирургия 2000; 4: 36-40. 3. Страчунекий Л.С, Белоусов Ю Б , Козлов С Н. Антибактериальная терапия. Практическое руководство. М.: Фармединфо, 2000. 4. Bochud P.Y., Glauser M.P., Calandra T. Antibacterial therapy in sepsis. Intensive Care Med 2001; 27 (11):33-48 5. Deitch E.A.. Vincent J.-L., Windsor A. Sepsis and multiple organ dysfunction: a multidisciplinary approach. Philadelphia: W.B. Saunders Company;2002;2:24-29.6. Dellinger R.P., Carlel J.M., Masur H. et al Surviving Sepsis Campaign guidelines for management of sepsis and septic shock Crit Care Med 2004 32,4:858-873.

A.O.Калдыбаева, А.А.Абдусаматов

ВЛИЯНИЕ КОРНЯ СОЛОДКИ, ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА И МУМИЁ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

Ташкентский педиатрический медицинский институт

A.O.Kaldibaeva, A.A.Abdusamatov. The effect of liquorice, immortelle flowers and mumie on lipid per-oxidation in chronic toxic hepatitis.

In experiments on white rats it was established that administration of heliotrine during a month induced severe damage to the liver characterized by enhancement of lipid peroxidation, a decrease of enzyme activities - superoxide dismutase and catalase. Liquorice, immortelle flowers and mumie inhibited manifestation of heliotrine hepatitis and exerted antioxidant action. In combined use of natural compounds their antioxidant action increases.

При хронических заболеваниях печени разного коррекции мультифакторных и различных звеньев генеза снижается активность ферментов патогенеза. антиоксидантной защиты, что связано с усилением процессов перекисного окисления липидов. цветков бессмертника и мумиё, а также их Тяжесть повреждения мембран гепатоцитов комбинации на продукты перекисного окисления липидов и сопровождается ферментативной системы при хроническом токсическом гепатите, недостаточностью, нарушением деления клеток, приводя к их гибели.

Для лечения хронических гепатитов применяется много лекарственных средств, оказы- массой тела 150-180 г. Физиологический раствор вающих гепатопротекторное действие. Такие вводили 6 интактным животным. У 33 крыс препараты, как эссенциале, эссел форте, легален вызывали хронический токсический гепатит (Германия), ЛИВ-52, апкосул (Индия), гер- бион, (Абдуллаев Н.Х., Каримов Х.Я., 1989) под кожным холагол (Чехия), карсил, хофитол (Болгария), введением гелиотрина в дозе 10 мг/100 г в течение силибор (Украина), тыквеол, фосфоглив (Россия) и первой недели. В течение второй недели его дозу др. Однако арсенал этих препаратов невелик и не снижали до 7,5 мг/100 г, в течение третьей - до 5 всегда удовлетворяет потребность клиницистов. мг/100 г. С профилактической целью 23 крысам в Некоторые гепатопрек- торные средства течение одного месяца перорально через зонд в вызывают побочные эффекты различной степени. объё В связи с этим фармакотерапия хронических заболеваний печени должна включать йиринги, септик жараён- ларни кечишини

Материалы и методы

Эксперименты проведены на 39 крысах- самцах Цель работы - изучение влияния корня солодки, процессов перекисного окисления липидов. цветков бессмертника и мумиё, а также их Тяжесть повреждения мембран гепатоцитов комбинации на продукты перекисного окисления липидов и сопровождается ферментативной системы при хроническом токсическом гепатите, недостаточностью, нарушением деления клеток, приводя к их гибели.

EXPERIMENTAL TADQIQOTLAR

ме 1 мл/100 г вводили отвар из корня солодки активности энзимов антиоксидантной системы (первая группа), настой из цветков бессмертника приводит к образованию супероксидного аниона. (вторая) в концентрации 1:10, природное вещество Этот радикал, вступая в реакцию с перекисью мумиё в дозе 10 мг/кг (третья), комбинацию этих водорода, увеличивает образование реактогенного лекарственных растений и мумиё (четвертая), а кислорода и гидроксильного радикала, вызывая также перорально применяли гепатопротектор деструкцию биомембран гепатоцитов и развитие силибор в дозе 100 мг/ кг в течение одного месяца белковой и жировой дистрофии клеток печени (пятая группа). В качестве контроля служили (Хакимов З.З., Зуева Е.Б., Рахманов А.Х., 1990). показатели у крыс с хроническим токсическим Эта данные свидетельствуют о том, что гелиотрин, гепатитом. В гомогенате печени определяли как и другие гепатотоксины, оказывает про- содержание диеновых конъюгатов (Шилина Н.К., оксидантное действие, приводя к нарушению Чернавина Г.В., Маслова Л.А., 1978), малонового метаболических процессов в печени.

диальдегида с применением тиобарбитуровой кислоты (Кричевская А.А., Лукаш А.И., Кесельман лекарственных растений и мумиё приводит к Н.А., 1976), а также активность основных уменьшению нарушений антиоксидантной си-ферментов антиоксидантной системы - су-стемы и ингибираванию усиления перекисного пероксиддисмутазы (СОД) и каталазы (КТ) окисления липидов. В результате введения на (Гуревич В.С., Конторщикова К.Н., Шаталина протяжении месяца отвара корня солодки и настоя Л.В., 1990; Королюк М.А., Иванова Л.И., цветков бессмертника песчаного содержание Майорова И.Г. и др., 1988). Статистическую обработку полученных данных проводили по методу Р.Б.Стрелкова (1986).

Одновременное применение с гелиотрином диеновых конъюгированных диенов снижается соответственно на 22% и 25%, конъюгированных диенкетонов - на 32%, малонового диальдегида - на 34% и 35%. При назначении мумиё уровень диеновых конъюгатов и малонового диальдегида уменьшается на 24%, 36% и 34% по сравнению с аналогичными показателями в контроле. Отвар гелиотрина наряду с нарушениями общего на 67%, 36%, 67%, 32% и 75%, 48%. Под влиянием состояния у крыс в ткани печени повышается силибара активность этих энзимов усиливается на содержание диеновых конъюгатов и малонового 71% и 36%. Если учесть этот факт, то корень диальдегида. Одновременно с накоплением солодки, цветки бессмертника песчаного и мумиё продуктов перекисного окисления липидов аналогично силибарам оказывают антиоксидантное действие и препятствуют усилиению интенсивности активность СОД и КТ снижается соответственно на 64% и 42 % по сравнению с аналогичными перекисного окисления липидов.

Результаты и обсуждение

У животных с хроническим токсическим гепатитом отмечаются общая слабость, взъерошенность и уменьшение блеска шерсти, вздутие корня солодки и настоя цветков бессмертника живота, асцит. Смертельный исход наступает в песчаного в сочетании с мумиё способствуют 40% случаев. Под влиянием гепатотоксина - повышению активности СОД и КТ соответственно гелиотрина наряду с нарушениями общего на 67%, 36%, 67%, 32% и 75%, 48%. Под влиянием состояния у крыс в ткани печени повышается силибара активность этих энзимов усиливается на содержание диеновых конъюгатов и малонового 71% и 36%. Если учесть этот факт, то корень диальдегида. Одновременно с накоплением солодки, цветки бессмертника песчаного и мумиё продуктов перекисного окисления липидов аналогично силибарам оказывают антиоксидантное действие и препятствуют усилиению интенсивности активность СОД и КТ снижается соответственно на 64% и 42 % по сравнению с аналогичными перекисного окисления липидов.

показателями у интактных животных. Снижение Антиоксидантное действие лекарственных растений и мумиё, по-видимому, связано

Влияние корня солодки, цветков бессмертника и мумиё на показатели перекисного окисления липидов, М±(Р=0,05)

Условие экспери-мента	Конъюгированные диены, D/1 мг липида	Конъюгированные диенкетоны, D/1 мг липида	МДА, нмоль/1 г ткани	СОД, усл. ед/мин*мг белка	Катализ, нмоль/ мин*мг белка
	0,450±0,023	0,224±0,014	36,1±1,01	1,45±0,08	0,43±0,016
Интактные животные (6) Хронический токсический гепатит, группа					
контрольная (5)	0,736±0,0217	0,397±0,028	71,3±1,14	0,52±0,042	0,25±0,019
первая (5)	0,572±0,028	0,265±0,024	47,2±1,03	0,87±0,037	0,34±0,019
вторая (6)	0,550±0,016	0,268±0,015	46,7±0,94	0,87±0,063	0,33±0,013
третья (6)	0,544±0,02	0,247±0,017	47,2±1,04	0,91±0,054	0,37±0,013
четвертая (6)	0,473±0,032	0,242±0,017	41,5±1,2	0,94±0,034	0,38±0,009
пятая (5)	0,560±0,024	0,254±0,021	46,8±1,74	0,89±0,07	0,34±0,02

Примечание. В скобках указано число крыс.

с повышением активности ферментов антиоксидантной системы, так как в составе корня солодки, бессмертника песчаного и мумиё содержатся активные биолиганды, флавоноидные соединения, аминокислоты и витаминные вещества (Киселева Т.Л., Фролова Л.Н., Баратова Л.А. и др., 1998). Большинство этих веществ оказывает прямое и косвенное антиоксидантное действие. Вероятно, эти вещества приводят к усилению активности ферментов и повышению функции антиоксидантной системы организма. Помимо этого, изучаемые лекарственные растения и мумиё обладают противовоспалительным, желчегонным, иммуномодулирующим свойствами и повышают регенераторный потенциал клеток печени (Саратиков А.С., Скакун Н.П., 1991).

В связи с этим для определения синергизма антиоксидантного действия корня солодки, бессмертника песчаного и мумиё их вводили в комбинации одновременно с введением гелиотрина. Применение лекарственных растений и мумиё с профилактической целью в течение одного месяца привело к повышению активности ферментов антиоксидантной системы и выраженному ингибированию интенсивности процессов перекисного окисления липидов. Отмечались уменьшение содержания диеновых коньюгатов и малонового диальдегида соответственно на 36%, 39% и 42%, повышение СОД и КТ на 81% и 52% по сравнению с аналогичными показателями в контроле (см. таблицу). Антиоксидантная активность сили-бора была менее выраженной.

При комбинированном применении антиоксидантная активность корня солодки, бессмертника песчаного и мумиё выше, чем при введении их по отдельности. Полученные результаты свидетельствуют о том что, эти природные вещества оказывают однонаправленное антиоксидантное действие.

Выводы

1. При хроническом токсическом гепатите, вызванном гелиотрином, отмечается усиление процессов перекисного окисления липидов и снижение активности специфических ферментов СОД и КТ.

2. Профилактическое введение лекарственных растений - корня солодки, бессмертника песчаного и мумиё приводит к ингибции процессов перекисного окисления липидов и активации энзимов антиоксидантной защиты организма.

3. Комбинированное применение корня солодки, бессмертника песчаного и мумиё при

хроническом токсическом гепатите способствует усилению антиоксидантного действия.

Список литературы:

1. Зияева, Ш. Т., et al. "Антиоксидантная активность гиполипидемического препарата фирутас." Вестник Казахского Национального медицинского университета 5 (2014): 183-187.
2. Aminov, S. D., and A. A. Vakhabov. "Pharmacology of some coumarins isolated from plant Haplophyllum." Dokl. Acad. Nauk. UzSSR 8 (1985): 44-45.
3. Aminov, S. D., and A. A. Vakhabov. "ANTIARRHYTHMIC ACTIVITY OF NITRARINE." КИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 25.3 (1991): 56-58.
4. Зияева, Ш. Т., and A. A. Бектимирова. "ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ, ДЕФОРМИРУЮЩИМ ОСТЕОАРТРОЗОМ, ПЕРВИЧНОЙ ПОДАГРОЙ И ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОТЕРАПИИ НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ." Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология 12 (136) (2016): 60-64.
5. Зияева, Ш. Т., К. Т. Мирзаахмедова, and A. A. Юнусов. "СТАТИНЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА." Университетская наука: взгляд в будущее. 2020.
6. Бабаджанова, Феруза Абдумаликовна. "Инновационная деятельность преподавателя ВУЗа." Теория и практика современной науки 2 (2017): 61-65.