



FARMATSEVTIKA JURNALI
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Фармацевтическому журналу – 25 лет!



1

2017

- Ш.Ш. Хусенова, Н.С.Файзуллаева. Разработка технологии и оценка качества жидкого экстракта концентрата «Дермостоп»
- Ш.Ф.Искандарова, Н.А.Джаббаров, Ш.Рахимова, Н.С.Абдухалилова. Разработка технологии биологической активной добавки на основе экстракта зверобоя продырявленного

Фармакология

- А.А. Суяров. Сравнительная оценка противоаллергического и антигистаминного действия та «аллергодаф» и зиртека в эксперименте
- Г.А.Набиева, Ё.С.Кариева, С.М.Юсупова. Изучение фармакологической активности геля на с жидкого экстракта крапивы двудомной и календулы лекарственной
- А.Ж.Ражапов, М.Ж.Аллаева. Гепатозащитный эффект фитоферона при остром гепатите
- Н.К. Олимов, З.Э. Сидаметова, З.Т. Файзиева. Изучение острой и хронической токсичности жидкого экстракта «Флегмен»

- Новости**
- Рецепты народной медицины**
- Юбилей**
- Профессору Азизову И.К. – 60 лет

3. Доклинические исследования лекарственных средств (Методические рекомендации). - Киев, 2002. - 566 с.
4. Сигидин Я.А., Шварц Г.Я., Арзамасцев А.П., Либерман С.С. Лекарственная терапия воспалительного процесса (Экспериментальная и клиническая фармакология противовоспалительных препаратов). - М.: Медицина, 1988. - 240 с.

G.A.Nabieva, E.S.Karieva, S.M.Yusupova

STUDY OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF GEL BASED ON URTICA DIOTICA AND CALENDULA OFFICINALIS LIQUID EXTRACT

The research on study of acute toxicity, anti-inflammatory and wound healing action of gel based on Urtica dioecious and Calendula officinalis plants has been carried out. Results of conducted research confirm that the analyzed gel is practically non-toxic when applied internally, has anti-inflammatory action superior the action of "Kamistad" gel. According to the ability to improve the treatment of aseptic wound of animals' skin the studied preparation completely intensifies the regeneration processes of skin wounds comparing to "Kamistad" preparation.

Key words: *Urtica diotica, Calendula officinalis, liquid extract, acute toxicity, wound healing action, anti-inflammatory action.*

Г.А.Набиева, Ё.С.Кариева, С.М.Юсупова

ИККИ УЙЛИ ГАЗАНДА ВА ДОРИВОР ТИРНОҚГУЛ СУЮҚ ЭКСТРАКТИ АСОСИДАГИ ГЕЛНИНГ ФАРМАКОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШ

Икки уйли газанда ва доривор тирноқгул суюқ экстракти асосидаги гелнинг ўткир захарлилиги, яра битириши ва яллигланишига қарши таъсири ўрганилди. Олинган натижаларга асосан текиштирилган гел терида суртилганда захарлиликка эга эмас, яллигланишига қарши таъсири эса «Камистад» гел таъсиридан кучли. Ҳайвонлар терисининг асептик яраларини битириши бўйича таклиф этилаётган гел тери регенерацияси жараёнларини «Камистад» гел препаратига нисбатан янада тезлаштиради.

Таянч иборалар: *икки уйли газанда, доривор тирноқгул, суюқ экстракт, ўткир захарлилик, яра битириши таъсири, яллигланишига қарши таъсири.*

Тошкент фармацевтика
институтини

11.02.2017 й.
қабул қилинди

УДК 615.038:61

А.Ж.Ражапов, М.Ж.Аллаева

ФИТОФЕРОН ПРЕПАРАТИНИНГ ЎТКИР ГЕПАТИТ КЕЧИМИДА ЖИГАР ФАОЛИЯТИГА ТАЪСИРИ

Ўрганилаётган препарат тетрахлорметан ёрдамида чақирилган ўткир гепатит кечимида уйқу давомийлигини қисқартиради ва жигарнинг дезинтоксикацияловчи фаолиятини кучайтиради.

Фитоферон препарати ўткир тетрахлорметанли гепатит кечимида жигарнинг химояловчи функциясини оширади. Олинган натижаларга кўра, қон зардобидаги аланинаминотрансфераза (АлАТ), аспаратаминотрансферазы (АсАТ) ферментларининг фаоллиги сусаяди, умумий билирубин миқдори ҳам камаяди. Шунингдек, препарат жигар гепатоцит ҳужайраларидан ўт суюқлигининг ажралишини кўчайтириб, холесекретик таъсир кўрсатади.

Таянч иборалар: *гепатит, монооксигеназа, фитоферон, гексенал, наркоз, ферментлар.*

Мамлакатимизда бугунги кундаги фармацевтика соҳасининг жадал ривожланиши маҳаллий ҳом-ашёлар асосида дори воситаларини кенг қўламда ишлаб чиқаришга бўлган талабни янада оширмоқда. Бунда асосий эътибор доривор ўсимликлардан олинган дори воситаларига

қаратилмоқда. Табiiй ўсимликлардан олинган дори-дармонлар организм учун синтетик дори воситаларига қараганда зарарсиздир [1-3]. Шу сабабли улардан тайёрланган янги дори воситаларини ишлаб чиқиш ва тиббиёт соҳасига тадбиқ этиш муҳим вазифалардан ҳисобланади.

Ишнинг мақсади: доривор ўсимликлардан иборат “Фитоферон” йиғмасининг жигар фаолиятига таъсирини тажриба ҳайвонларида ўрганиш.

Тажриба усули: Фитофероннинг жигардаги гепатопротекторлик таъсири 30 та вазни 22-24 г. ли лаборатория сичқонларида ўрганилди [4]. Фитоферон препаратининг жигар фаолиятига таъсири ундан ўт ажралишини ҳамда ўткир гепатит моделида уйқунинг давомийлигини ўрганиш орқали аниқланди. Бунда сичқонларга оғиз орқали тетрахлорметанни (CCl₄) писта ёғидаги 50 % эритмасидан 10 мл/кг дан 2 мартаба юборилди. Тажрибадаги сичқонларга фитоферон препаратини хар куни 1 мартабадан 3 кун 5 ва 10 мл/кг дозаларда берилди. Нормада ва препарат юборилгандан кейин уйқу давомийлиги кузатиб борилди. Уйқу жараёни уларга гексенал препаратини инъекция қилиш орқали юзага чиқарилди. 12 соатдан (уйғониш даври) сўнг тажриба ҳайвонлари енгил наркоз фониди жонсизлантирилди. Ферментларнинг фаоллиги биокимёвий усуллар ёрдамида текширилди.

Препаратнинг ўт ажралишига таъсири интакт ҳайвонларда уни оғиз орқали бир мартаба берилиб, 3 соатдан кейин тажрибадаги сичқонлар енгил наркоз фониди жонсизлантирилиб, ажратиб олинган ўт пуфагининг массаларини аниқлаш ёрдамида ўрганилди. Жигарни цитоллизга қарши таъсири жигарни специфик ферментларининг активлигини аниқлаш орқали, пигментлар алма-

шинувиға таъсири қон зардобидидаги билирубин миқдорини аниқлаш орқали аниқланади.

Тажриба натижалари: Маълумки, жигарнинг ўткир захарланишида (ўткир гепатит) гепотациит хужайраларидаги монооксигеназа ферментлар фаоллиги сусайиб кетади. Натижада ўткир гепатит таъсирида уйқу вақти нормал ҳолатга нисбатан сезиларли ўзгаради [4,5,6]. Худди шундай тетрахлорметан ёрдамида сунъий чақирилган ўткир гепатит фониди ўйқу давомийлиги интакт ҳайвонларга нисбатан назорат гуруҳида 2,5 баробарга ошиб кетди. Фитоферон препарати билан 3 кун давомидида даволаниши натижасида “Гексенал билан юзага чиқарилган уйқу” вақти назорат гуруҳиға нисбатан математик аниқлик даражасида камайди (1-жадвал). Хусусан, 5 мл/кг миқдорда препарат таъсирида назорат гуруҳиға нисбатан 84±8,7 дан 31,5±6,92х гача, яъни 63% га ўйқу давомийлиги қисқарган бўлса, 10 мл/кг да эса мос равишда 64% га қисқарганлиги қайд этилди (1-жадвал). Демак, фитоферон препарати ўткир гепатит кечимидаги уйқу давомийлигиға 5 ва 10 мл/кг дозаларда деярли бир хил таъсир кўрсатиб, жигардаги монооксигеназа ферментлар фаоллигини P<0,05 математик ишончлилик даражасида сусайтиради.

Олинган тажриба натижалари асосида Фитоферон препаратининг ўткир токсик гепатит кечимида жигардаги цитоллиз жараёниға таъсири монооксигеназа ферментларға кўрсатган таъсириға нисбатан анча суст эканлиги қайд этилди. Бунда

1 - жадвал

Фитоферон препаратининг ўткир токсик гепатитда уйқу давомийлигиға таъсири (M ± m, n = 10)

Кўрсаткичлар	Интакт гуруҳ	Назорат гуруҳи	Тажриба гуруҳи	
			Фитоферон 5 мл/кг	Фитоферон 10 мл/кг
Гексенал таъсиридаги уйқуда	33,6±4,12 *	84±8,77*	31,5±6,92* *	30,7±6,74* *
АлТ	40,7±4,2 *	76,5±3,45*	71,0±5,6* *	70,3±6,53* *
АсТ	30,1±3,21 *	37,2±8,3*	30,5±5,17 *	29,6±6,04* *
Билирубин, ммоль/л	3,85±0,41 *	4,9±0,29*	4,1±0,43 * *	4,15±1,06 *

* - назорат гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан P<0,05 га кўра ишончлилик даражаси;

* - интакт ҳайвонлар гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан P<0,05 га кўра ишончлилик даражаси.

қон зардобидидаги АлТ миқдори нормаға нисбатан назорат гуруҳи ҳайвонларида 88% га ошди. Препарат 5 мл/кг дозада юборилганда назорат гуруҳиға нисбатан қон зардобидидаги АлТ миқдорини 7,2 % га, 10 мг/кг дозада эса мос равишда 8,1 % га камайтирганлиги аниқланди. Худди шундай қон зардобидидаги АсТ ва билирубин миқдорлари

тетрахлорметан таъсирида мос равишда назорат гуруҳи ҳайвонларида 11% га ҳамда 27 % га ошди. Фитоферон препарати билан даволангандан сўнг иккала дозада ҳам қон зардобидидаги АсТ миқдори интакт гуруҳи ҳайвонлариникидан деярли фарқ қилмади. Қон зардобидидаги билирубин миқдори фитоферон препарати билан даволан-

ган (5 ва 10 мг/кг) тажриба ҳайвонларида назорат гуруҳиникига нисбатан сезиларли даражада камайганлиги, аммо нормага нисбатан 0,2 ммоль/л га ортиқлиги кузатилди (1-жадвал).

Демак, Фитоферон препарати ўрганилган миқдорларда ўткир токсик гепатит кечимида жигарни монооксигеназа ферментлар фаоллигини кучайтиради. Натижада жигарнинг гепатопротекторлик, яъни ҳимояланувчи таъсири ҳам ошади. Ўрганилаётган препарат айнан шу ҳолатда қон зардобидаги АлТ миқдорига сезиларли даражада таъсир этмади. Аммо қон зардобидаги АсТ ва билирубин миқдорларига АлТ кўрсаткичларига қараганда самаралироқ таъсир кўрсатди.

Кейинги тажрибаларда Фитоферон йиғмасининг ўт ажралишига таъсири ўрганилди.

Фитоферон препаратининг ўт ажралишига таъсири интакт ҳайвонларда ўрганилиб, тажрибадаги ҳайвонлар 3 та гуруҳга 10 тадан бўлиб чиқилди:

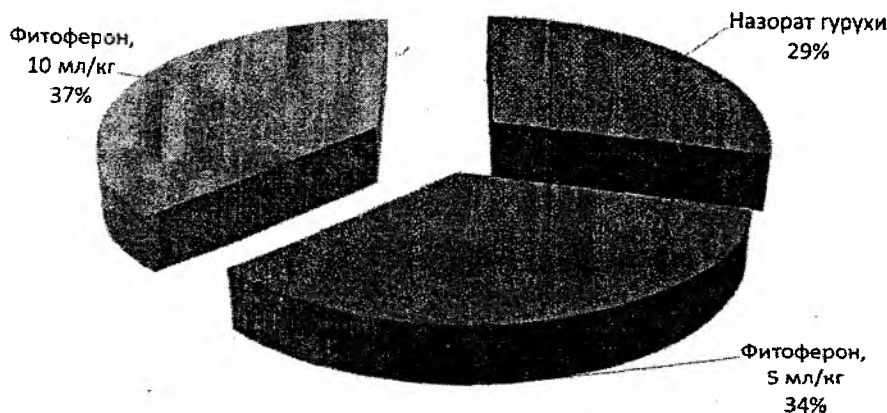
1-чи гуруҳ, назорат гуруҳ бўлиб, уларга мос равишда дистилланган сув ;

2-чи ва 3-гуруҳ гуруҳ ҳайвонларига 5 мл/кг ҳамда 10 мл/кг дозаларда фитоферон дамламаси оғиз орқали бир марта берилди.

Фитоферон дамламаси берилгандан 3 соат ўтгач тажрибадаги сичқонлар енгил наркоз фониде декапитация усули билан жонсизлантирилди ва уларни ўт пуфагини массаси ўлчанди. Олинган натижалар 1-расмда келтирилган.

Натижалар шуни кўрсатдики, фитоферон ўрганилган дозаларда жигарнинг гепатоцит хужайраларидан ўт суюқлигининг ажралишини кўчайтирди. Яъни, 5 мл/кг миқдорда ўт ажралишини назорат гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан 19 % га, 10 мл/кг да эса мос равишда 29% га оширди. Демак, фитоферон интакт ҳайвонлардан ўт ажралиш жараёнини кучайтиради.

Шундай қилиб, ўрганилаётган фитоферон препарати тетрахлорметан таъсирида сунъий юзага чиқарилган ўткир токсик гепатит кечимида



1-расм. Фитоферон дамламасининг интакт ҳайвонларда ўт ажралишига таъсири

5 мг/кг ҳамда 10 мг/кг дозаларда гепатопротекторлик хусусиятига эга. Бундан ташқари ушбу дозаларда қон зардобидаги АлТ, АсТ, билирубин миқдорларига салбий таъсир кўрсатмайди.

Хулоса:

1. Фитоферон препарати 5 мл/кг ва 10 мг/кг миқдорларда ўткир токсик гепатит кечимида жигардаги монооксигеназа ферментлар фаоллигини

оширади, бунинг натижасида жигарнинг интоксикация ҳолатига нисбатан ҳимояланувчи функцияси кучаяди.

2. Фитоферон препарати 5 мл/кг ва 10 мг/кг миқдорларда интакт ҳайвонларнинг гепатоцит хужайраларидан ўт суюқлигининг ажралишини сезиларли даражада ошириб, холесекреторлик фаолиятини рағбатлантиради.

Адабиётлар:

1. Камолов М., Раҳмонкулов У. Гепатит касаллигини даволашда ишлатиладиган Ўзбекистоннинг доривор усимликлари // *Ўзбекский биологический журнал*. - Т., 2001. - №2. - С. 73-75.
2. Аллаева М.Ж. "Қон тизимида таъсир этувчи когистин, фераск, стифлос ва мумий препаратларининг фармакологияси". - дисс. на соис. докт. биол. наук, Ташкент, 2012. - с. 6-10.
3. Адехенов С.М. Направленный поиск цитопротекторов растительного происхождения // *Фармация Казахстана*. - Алма-Ата, 2004. - Спец вып. - сент. - С. 4-9.

4. Туляганов Р.Т. "Фармакология нового гепатопротектора гепатин и желчегонного сбора Бозорова". -Афтореф. дисс. на соискание докт. биол.наук.-Ташкент,2009.-34 с.
5. Влияние суммарного природного препарата из живучки туркестанской на активность монооксигеназ печени при ее поражении четыреххлористым углеродом /Захидов У.Б., Набиев А.Н., Хушбакова З.А. и др. //Узбекский биологический журнал - Т.,- 2000. - №3. - С. 7-10.
6. Абдусаматов А.А., Гуламова С.А. Экспериментал гепатитда фитат кобальт ва силибор моддаларининг антиоксидант тизимни ферментлари фаоллигига таъсири // Материалы научно-практ. конф. "Актуальные проблемы образования, наук и производства в фармации" - Ташкент, 2005. -С. 156-157.

A.J. Rajapov, M.J.Allaeva

HEPATOPROTECTIVE EFFECT FITOFERONA IN ACUTE HEPATITIS

It was found that the study medication shortens the duration of hexenal sleep in acute hepatitis tetrahlormetanovom and reinforce the protective detoxification of the liver.

It was found that the investigational drug Fitoferon exhibits a pronounced hepatoprotective effect in acute hepatitis tetrahlormetanovom. According to the results of biochemical analysis in serum decreased activity of the enzymes alanine aminotransferase (ALT), aspartate aminotransferase (AST) and total bilirubin. Defined by the presence of Fitoferona pronounced choleric activity. The drug increases the intensity of the secretion of bile.

Key words: hepatitis, monoxygenase, phytoferon, hexenai, anesthesia, enzymes.

А.Ж.Ражапов, М.Ж.Аллаева

ГЕПАТОЗАЩИТНЫЙ ЭФФЕКТ ФИТОФЕРОНА ПРИ ОСТРОМ ГЕПАТИТЕ

Установлено, что изученный препарат укорачивает время продолжительности гексеналового сна при остром тетрахлорметановом гепатите и усиливают защитную дезинтоксикационную функцию печени.

Установлено, что исследуемый препарат Фитоферон проявляет выраженный гепатозащитный эффект при остром тетрахлорметановом гепатите. По результатам данных биохимического анализа в сыворотке крови снизилась активность ферментов аланинаминотрансфераза (АлАТ), аспаратаминотрансферазы (АсАТ) и общего билирубина. Определено наличие у Фитоферона выраженной желчегонной активности. Препарат усиливает интенсивность секреции выделенной желчи.

Ключевые слова: гепатит, монооксигеназа, фитоферон, гексенал, обезболивание, ферменты.

Тошкент фармацевтика институти
Тошкент тиббиёт академияси

14.02.2017 й.
қабул қилинди

УДК 615.32.453

Н.К. Олимов, З.Э. Сидаметова, З.Т. Файзиева

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА «ФЛЕГМЕН»

Результаты изучения острой и хронической токсичности жидкого экстракта «Флегмен», показали, что препарат в указанных дозах оказался нетоксичным. При проведении гематологических и гистологических исследований, препарат не оказывал существенного влияния на картину периферической крови и гистоморфологическую картину внутренних органов при длительном введении.

Ключевые слова: жидкий экстракт «Флегмен», двигательная активность, острая токсичность, хроническая токсичность.

В настоящее время растительные лекарственные средства занимают значительное место в профилактике и терапии различных заболеваний, способствуя укреплению и сохранению здоровья населения. Выраженная терапевти-

ческая эффективность и их профилактическое действие обусловлены гармоничным сочетанием биологически активных веществ, содержащихся в лекарственном растительном сырье. Общеизвестным считается, что большинство

Выводы:

1. Результаты экспериментов показали, что настои, полученные на основе растений, такие как якорцы и кипрея и их сухой экстракт в испытанных дозах оказывает иммуностимулирующее действие на процесс антителообразования у мышей. При этом сухой экстракт Трибулипил является несколько эффективней.

2. Трибулипил оказывает более благоприятное влияния на число клеток в тимусе и костном мозге

и в лимфатических узлах, чем его компоненты. Он усиливает иммунологическую реактивность организма к конкретному антигену, а также пролиферацию клеток в центральных и периферических органах иммунитета.

3. Трибулипил и его компоненты в обеих испытанных дозах в равной степени уменьшает развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа, снимая при этом воспалительную реакцию.

Литература

1. Хабибуллаев Б.Б., Алиев Х.У., Батырбеков А.А. Новые отечественные полифункциональные иммуномодуляторы. – Монография, Том 3, Ташкент, 2014. -112 с.
2. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Андропова Т.М. Отечественные иммуностимулирующие лекарственные средства последнего поколения и стратегия их применения. Фармакология, 2002. - С. 18-54.
3. Stanislaw Poprzecki, Aleksandra Zebrowska, Jaroslaw Cholewa. Ergogenic effects of Tribulus terrestris supplementation in men // Journal of Human (2005), Vol. 13. — P. 41—50.
4. Neychev V, Kund Mitev VI. The aphrodisiac herb Tribulus terrestris does not influence the androgen production in young men. In: J. Ethnopharmacol. 101/1-3/2005. — S. 319—323.
5. Файзиева З.Т. Фармакология биологически активных веществ, выделенных из steviya Rebaudiana b., Rhodiola semenovii a, Helianthus tuberosus l. – дисс. на соискание учен. степени докт. мед. наук. -Ташкент, 2011. - 200 с.
6. Хаитов Р.М., Пинегин Б.В., Латышева Т.В. Методические указания по испытанию новых иммуномодулирующих лекарственных средств. Ведомости научного центра экспертизы и государственного контроля лекарственных средств, 2002, № 1, С. 11-21.

М.Ж. Аллаева, Д.Д. Ачилов

Фармакологическое изучение нового иммуностимулятора полученного на основе лекарственных растений

Изучали эффект Трибулипила и его компонентов на иммунный ответ к эритроцитам барана, на общее число клеток в центральных (тимус, костный мозг), периферических (лимфатические узлы) органах иммунитета и на клеточный иммунитет иммунизированных мышей. Результаты показали, что под воздействием сухого экстракта, выделенных из растений Tribulus terrestris и Chamerion angustifolium наблюдалось увеличение количество тимоцитов по сравнению с контрольной группой на 23-28%, и под воздействием препарата Tribulipil соответственно увеличилось на 43%. Под воздействием сравнительного препарата Иммунал количество тимоцитов соответственно увеличилось на 78%. Аналогичные результаты также отмечалось на элементах костного мозга. Кроме того, препарат оказывал более эффективные действие на количество антитела в лимфатических узлах, на чем другие компоненты. Также он уменьшает развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа.

M.J. Allaeva, D.D. Achilov

The pharmacological learning a new immunostimulant obtained through a drug spice

The effect of Tribulipil and its components on the immune response to erythrocytes of the ram, on the total number of cells in the central (thymus, bone marrow), peripheral (lymph nodes) organisms of immunity and on the cellular immunity of immunized mice was studied. The results showed that under the influence of dry extract isolated from plants Tribulus terrestris and Chamerion angustifolium an increase the number of thymocytes compared to the control group at 23-28%, and under the influence of the drug Tribulipil respectively increased by 43%. Under the influence of the comparative drug Immunal number of thymocytes, respectively increased by 78%. Similar results were also observed on bone marrow cells. Furthermore, Tribulipil drug is more effective action on the amount of antibody in the lymph nodes, than other components. It also reduces the development of a delayed-type hypersensitivity reaction.