

О'ЗБЕКИСТОН ФАРМАСЕВТИК ХАВАРНОМАСИ

4
2017

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА

FARMASEVTIKA ISHINI TASHKIL ETISH
VA DORI VOSITALARI TEXNOLOGIYASI

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

FARMAKOGNOZIYA VA
FARMASEVTIK KIMYO

КОНТРОЛЬ

DORI VQSITALARNING
NOJO'YA TA'SIRLARI

РЕГИСТРАЦИЯ

FARMINSPEKSIYA
MA'LUMOTLARI

FARMAKOLOGIYA

ISSN 2181-0311

РАСМИЙ ҲУЖЖАТЛАР

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирининг 2017 йил 15 декабрдаги 129-сон буйруғи.
“Қўллаш учун яроксиз дори воситалари ва тиббий буюмларни йўқ қилиш тартиби тўғрисидаги йўриқномани тасдиқлаш ҳақида”ги буйруқни, шунингдек унга ўзгартиришларни ўз кучини йўқотган деб топиш тўғрисида. 5

**ФАРМАЦЕВТИКА ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА
ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ**

Ш.Т. Арипов, Ж.Ж. Ахмедов, Х.С. Зайнутдинов. Диабетга қарши перорал дори воситалари бозори ҳажмининг истикболини миқдорий кўрсаткичларда аниқлаш..... 7
О.Р. Раҳимова, Ш.Н. Мадрахимов, Г.Р. Раҳимова, Ш.Ш. Сағдуллаев. Субстанцияларнинг нам тортиш хоссаларини ўрганиш..... 11

ФАРМАКОГНОЗИЯ ВА ФАРМАЦЕВТИК КИМЁ

Ш.Н. Мадрахимов, О.Р. Раҳимова, Г.Р. Раҳимова, Ш.Ш. Сағдуллаев. Ферулен таблеткасини чинлиги ва миқдорий таҳлили..... 15
М.А. Маматханова, Х. Ахмедова, Л.Д. Котенко, Р.М. Халилов, К.С. Жауынбаева, М.Х.Маликова, Р.К. Раҳманбердыева, А.У. Маматханов. *Ferula kuhistanica* ўсимлиги ер устки қисмини стандартлаш..... 18

ФАРМАКОЛОГИЯ

М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Ҳамроев. *Matricaria chamomilla* L., *Achillea millefolium* L., *Polygonum hydroperper* L., *Polygonum aviculare* L., *Radix Glycyrrhizae* ўсимликлари йиғмасининг иммуногенезга таъсири..... 24
Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов. Лесбохолнинг каламушларда гастропатиялар келиб чиқишига таъсири..... 27
А.Ж. Ражапов, М.Ж. Аллаева, С.А. Мухаммадиев. Фитоферон препаратининг сурункали захарлигини ўрганиш..... 30
А.И. Мамасолиев, Д.К. Пулатова, Б.А. Имамалиев, Г.К. Раҳимова. Ўзбекистон ҳудудида етиштирилган, оддий арпа донини ўткир захарлигини ўрганиш..... 34
Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов, Н.Ж. Исмоилова. Салицилат натрий билан яратилган экспериментал меъда ярасининг кечишига глицирам препаратининг таъсири..... 37
М.З. Ризамухамедова, Д.А. Набиева, Х.Б. Махаммадходжаева. Подагра фармакотерапиясига оид ёндашув..... 40

ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ НОЖЎЯ ТАЪСИРЛАРИ

Янгиликлар..... 44

ФАРМИНСПЕКЦИЯ МАЪЛУМОТЛАРИ

Қўллашга яроксиз дори воситаларининг рўйхати..... 48
Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги фармацевтика фаолиятини лицензиялаш ҳайъати кенгаши маълумотномаси..... 54

**ДОРИ ВОСИТАЛАРИ ВА ТИББИЙ БУЮМЛАРНИ ҚАЙД ЭТИШ ВА
ҚАЙТА ҚАЙД ЭТИШ ЯНГИЛИКЛАРИ**

Ўзбекистон Республикаси тиббиёт амалиётида қўлланишга рухсат этилган дори воситалари Давлат Реестрига қўшимчалар. (2017 йил IV- чорак)..... 72
Ўзбекистон Республикасида тасдиқланган меъерий - таҳлил ҳужжатлар рўйхати..... 117

ФАРМАЦИЯ ВА ТИББИЁТ ЯНГИЛИКЛАРИ

Қизиқарли қиска маълумотлар..... 118

ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК 615.32.615.038

М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Ҳамроев

**MATRICARIA CHAMOMILLA L., ACHILLEA MILLEFOLIUM L., POLYGONUM HYDROPIPER L., POLYGONUM AVICULARE L., RADIX GLYCYRRHIZAE
ЎСИМЛИКЛАРИ ЙИҒМАСИНИНГ ИММУНОГЕНЕЗГА ТАЪСИРИ**

**ВЛИЯНИЕ НА ИММУНОГЕНЕЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО СБОРА ИЗ РАСТЕНИЙ
MATRICARIA CHAMOMILLA L., ACHILLEA MILLEFOLIUM L., POLYGONUM HYDROPIPER L., POLYGONUM AVICULARE L., RADIX GLYCYRRHIZAE**

Тошкент тиббиёт академияси

Изучали эффект нового растительного сбора 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 растительного сбора в дозах 5 и 10 мг/кг наблюдались увеличение количество тимоцитов по сравнению с контрольной группой на 49% и 46%. Аналогичные результаты также отмечались на элементах костного мозга. Кроме того, препарат оказывал более эффективное действие на количество антитела в лимфатических узлах, на чем другие компоненты. Также он уменьшает развитие реакции гиперчувствительности замедленного типа.

Кейинги йилларда иммунитет жараёнларини коррекцияловчи турли препаратларга қизиқиш ортиб бормокда. Улар орасида иммунрағбатловчи хусусиятга эга воситаларга алохида эътибор қаратилмокда. Кўплаб касалликлар, шунингдек айрим ижтимоий, экологик омиллар, кимё ва радиотерапия, антибиотиклар билан даволаш, жисмоний зўриқиш ва бошқалар иккиламчи иммун танқислиги ҳолатларининг ривожланишига олиб келиши мумкин [1, 2]. Ҳозирги кунда синтетик иммунмодулловчи препаратларга кўра ўсимликлардан олинган юқори фаолликка эга табиий препаратларга бўлган талаб кучаймокда [3, 4, 5]. Шу сабабли долзарб юқори фаолликка эга, кам захарли, ноўя таъсирлардан ҳоли, янги табиий иммуномодуляторларни излаш ва тиббиёт амалиётига татбиқ этиш ўта муҳимдир.

Тажриба усули. Фитоферон йиғмаси *Matricaria chamomilla L.*, *Achillea millefolium L.*, *Polygonum Hydroper L.*, *Polygonum aviculare L.*, *Radix Glycyrrhizae* каби ўсимликлардан ташкил топган. Тажрибалар 30 та массаси 20-22 г. ли лаборатория сичқонларида проф. А.А.Батирбеков билан ҳамкорликда Јерге ва Nordin [6] усули ёрдамида ўрганилди. Тажриба бошланишидан аввал ҳайвонлар қўй эритроцити билан $2 \cdot 10^7$ дозада иммунизация қилинди. Сўнгра 3 кун давомида ҳар куни бир мартабадан тажрибадаги сичқонларга оғиз орқали фитоферон препаратидан 5 мл/кг ва 10 мл/кг дозаларда бериб борилди. Худди шу шароитда назорат гуруҳидаги ҳайвонларга мос

равишда дистилланган сув берилди. Тажрибани 4-кунида бевосита локал гемолизи орқали қора талокдаги зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайраларни (ЗХҚХ) микдори аниқлаб чиқилди. Бунда ЗХҚХ нинг микдори бутун қора талок бўйича ва қора талокнинг $1 \cdot 10^6$ хужайрасида аниқланди. Шу билан бирга қора талокдаги ядро сақловчи хужайраларнинг (ҚТЯСХ) умумий микдори ҳам ҳисоблаб чиқилди. Худди шу шароитда иммун тизими органлари тимус, суяк кўмиги, қорин бўшлиғидаги лимфа, безларининг хужайраларини умумий микдори, тажрибадаги ҳайвонларнинг периферик қондаги эритроцитлар ва лейкоцитлар микдори ҳам аниқланди.

Тажриба натижалари. Фитоферон препаратининг 5 мл/кг дозада зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайраларга таъсири иммунизацияланган лаборатория сичқонларида ўрганилганда, уларнинг қора талокдаги ядро сақловчи хужайралар микдори назорат гуруҳидагига нисбатан 1,43 мартагача, бутун қора талок бўйича ЗХҚХ микдори эса мос равишда 4,08 мартага ошганлиги аниқланди. Яъни бунда уларнинг микдори назорат гуруҳига (1064,3+96,8) нисбатан мос равишда $4342,9 \pm 359,5$ га тенг бўлди. Демак, фитоферон физиологик нормал ҳолатда сичқонларнинг қўй эритроцитларига нисбатан иммунологик жавоб реакциясини юқори даражада оширди (1-жадвал).

Фитофероннинг зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайраларга таъсири

Тажриба гуруҳи	КТЯСХ-нинг микдори $\times 10^6$	ИС	Зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайралар			
			Бутун қора талок бўйича	ИС	Қора талокнинг $\times 10^6$ хужайраси бўйича	ИС
Назорат гуруҳи	97,2 \pm 6,9	-	1064,3 \pm 96,8	-	11,3 \pm 1,4	-
Фитоферон, 5 мг/кг	144,3 \pm 8,2*	+1,48	4342,9 \pm 359,5*	* +4,08	30,9 \pm 3,7*	+2,73
Фитоферон, 10 мг/кг	131,2 \pm 9,3*	+1,35	4035,7 \pm 368,8*	+3,79	31,7 \pm 3,9*	+2,81

Изох: КТЯСХ – қора талокдаги ядро сакловчи хужайралар. ИС – назоратга нисбатан индекс; * - назоратга нисбатан аниқлик даражаси $P < 0,05$

Худди шу шароитда фитоферон дамламаси 5 мл/кг дозада сичқонларнинг қора талогини 1 млн. хужайрасидаги ЗХҚХ ларнинг микдорига ҳам ижобий таъсир этиб, уларнинг сони 11,3 \pm 1,4 дан 30,9 \pm 3,7 гача кўпайди. Бундан ташқари қора талокдаги ядро сакловчи хужайраларнинг (КТЯСХ) умумий микдори ҳам мос равишда 97,2 \pm 6,9 дан 144,3 \pm 8,2 га ошганлиги қайд этилди.

Фитоферон препаратини 10 мл/кг дозада берилганда ҳам иммунизацияланган сичқонларнинг кўй эритроцитларига нисбатан иммунологик жавоб реакциясини оширганлиги кузатилди. Бунда қора талокдаги зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайралар сонини 1064,3 \pm 96,8 дан 4035,7 \pm 368,8 га оширганлиги аниқланди. Шунингдек, қора талокдаги ЗХҚХ лар микдорини ҳам математик аниқлик даражасида назорат гуруҳи

кўрсаткичига нисбатан 11,3 \pm 1,4 дан 31,7 \pm 3,9 гача оширди. Иммунизацияланган сичқонларнинг қора талокдаги ядро сакловчи хужайраларнинг (КТЯСХ) умумий микдори ҳам назорат гуруҳига (97,2 \pm 6,9) нисбатан 131,2 \pm 9,3 га ошганлиги қайд этилди.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, фитоферон препарати 5 мл/кг ва 10 мл/кг дозаларда қора талокдаги антителалар ҳосил қилувчи хужайраларнинг микдорини ошириб, организмни иммунологик жавоб реакциясини рағбатлантиради.

Навбатдаги тажрибаларда фитоферон препаратининг организмни иммун тизимининг марказий (тимус ва суяк илигида) ва периферик (қорин бўшлиғидаги лимфа безларида) органларининг ҳолатига таъсири ўрганилди. Олинган натижалар 2- жадвалда келтирилган.

2- жадвал

Фитоферон препаратининг марказий ва периферик иммун органлари ҳолатига таъсири

Тажриба гуруҳи	Препарат дозаси, мл/кг	Тимус хужайраси, $\times 10^6$	Суюк кўмиги хужайраси, $\times 10^6$	Лимфа безларининг хужайраси, $\times 10^6$
Назорат гуруҳи	дист. сув	21,3 \pm 1,7	6,2 \pm 0,4	10,9 \pm 0,6
Фитоферон препаратини олган гуруҳ	5 мл/кг	31,9 \pm 2,5*	9,9 \pm 0,6*	18,5 \pm 1,1*
Фитоферон препаратини олган гуруҳ	10 мл/кг	30,8 \pm 2,4*	9,5 \pm 0,6*	17,9 \pm 1,0*

Изох: * - назоратга нисбатан аниқлик даражаси $P < 0,05$.

2-жадвалда кўрсатилганидек, назорат гуруҳидаги сичқонларнинг иммун тизимини марказий органларидан бири ҳисобланган тимусдаги тимоцитлар сони назорат гуруҳи сичқонларида 21,3 \pm 1,7 $\times 10^6$ ни ташкил қилган бўлса, худди шу шароитда фитоферон препарати 5 мл/кг дозада хайвонларнинг тимусидаги тимоцит хужайраларининг сонини математик аниқлик даражасида 21,3 \pm 1,7 дан 31,9 \pm 2,5га, яъни 1,5 мартага оширди.

Шунингдек, препарат 10 мг/кг дозада суяк кўмиги зиддитаначалар ҳосил қилувчи хужайралари микдорини 6,2 \pm 0,4 дан 9,5 \pm 0,6 га, тимоцитлар сонини эса мос равишда 1,45 мартага оширганлиги аниқланди.

Демак, фитоферон препарати ўрганилган дозаларда иммунизацияланган сичқонларнинг марказий иммун органлари ҳолатига ижобий таъсир кўрсатиб, тимоцит ҳамда суюк кўмиги хужайраларининг пролиферациясини жадаллаштириб, организмнинг иммун жавоб

реакциясини математик аниқлик даражасида рағбатлантиради.

Кейинги тажрибаларда фитоферон препаратининг иммун тизими периферик органининг, хусусан қорин бўшлиғидаги лимфа безларининг хужайралари сонига ҳам

рағбатлантирувчи таъсири кузатилди. Препарат 5 мг/кг ҳамда 10 мг/кг дозаларда лимфа безлардаги зиддитаначалар сонини назорат гуруҳи сичқонларникига нисбатан $17,9 \pm 1,0$ ва $18,5 \pm 1,1$ га ошганлиги аниқланди (3-жадвал).

3 жадвал

Фитофероннинг сичқонларнинг периферик қонидаги эритроцит ва лейкоцитлар миқдори таъсири ($M \pm m, n=7$).

Тажриба гуруҳи	Препаратнинг дозаси, мл/кг	Сичқонларнинг периферик қонидаги			
		Эритроцитлар миқдори, $\times 10^9$ /мл	ИС	Лейкоцитлар миқдори, $\times 10^6$ /мл	ИС
Назорат гуруҳи	дист. сув 5 мл/кг	$5,2 \pm 0,2$	-	$7,8 \pm 0,6$	-
Фитоферон олган гуруҳ	5 мл/кг	$5,8 \pm 0,5$	+1,11	$8,9 \pm 0,6$	+1,14
Фитоферон олган гуруҳ	10 мл/кг	$5,9 \pm 0,9$	+1,13	$9,3 \pm 0,7$	+1,19

Изох: ИС – назоратга нисбатан индекси.

Юқоридагилардан хулоса қилиш мумкинки, фитоферон йиғмаси ўрганилган дозаларда сичқонлар иммун тизимини периферик органларининг хужайралари миқдорини ҳам оширар экан.

Маълумки, периферик қондаги лейкоцитлар организмнинг иммуногенез ҳолатида иштирок этади. Препаратнинг қондаги эритроцит ва лейкоцитлар сонига бўлган таъсири ўрганилганда, олинган натижаларга кўра ўрганилган дозаларда периферик қондаги лейкоцитлар сонини назорат гуруҳи кўрсаткичларига нисбатан мос равишда $9,3 \pm 0,7$ ҳамда $8,9 \pm 0,6 \times 10^6$ га оширганлиги аниқланди. Шунингдек, иммунизацияланган сичқонларнинг периферик қонидаги эритроцитлар сони ҳам фитоферон препарати таъсирида ўрганилган дозаларда мос равишда 0,6 ва 0,7 млн. га ошди. Фитоферон препаратининг иммунизацияланган сичқонларда периферик қон шакли

элементларини ошириши, унинг организм иммун тизимига рағбатлантирувчи таъсир кўрсатишини яна бир марта исботлайди.

Хулосалар.

1. Фитоферон препарати 5 мг/кг ва 10 мг/кг дозаларда иммунизацияланган лаборатория сичқонларига оғиз орқали берилганда қўй эритроцитларига нисбатан бирламчи иммунологик жавоб реакциясини рағбатлантиради.

2. Фитоферон препарати ўрганилган дозаларда иммунизацияланган лаборатория сичқонлари иммун тизимини марказий ва периферик органлари хужайраларининг пролиферациясини кучайтиради ва организмнинг иммун тизимини оширади.

3. Фитоферон препарати ўрганилган дозаларда иммунизацияланган лаборатория сичқонлари периферик қонидаги лейкоцитларга нисбатан зиддитаначалар ҳосил бўлиш титрини ҳам рағбатлантиради.

Адабиётлар

- Zibareva L. Distribution and levels of phytoecdysteroids in plants of the genus *Silene* during development // Arch. Insect Biochem. Physiol, 2000. - V. 43. - N1. - P. 1-8.
- Хабибуллаев Б.Б., Алиев Х.У., Батырбеков А.А. Новые отечественные полифункциональные иммуномодуляторы. – Монография, Том 3, Ташкент, 2014. - 112 с.
- Хайтов Р.М., Пинегин Б.В., Андропова Т.М. Отечественные иммунотропные лекарственные средства последнего поколения и стратегия их применения, 2002. - С. 18-54.
- Хайтов 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.
- Шахмурова Г.А. Оценка эффективности фитоэктоидов на иммуногенез в норме и при различных патологических состояниях в эксперименте. – Автореф. дисс. ... докт.биол. наук. - Ташкент, 2016. - С.35.
- Jerne N.K., Nordin A.A. Plasme-formation in agar by sigle antibody-producing calls // Science. - 1963, - N 140. – P. 405-407.

М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Хамроев
Matricaria chamomilla L., *Achillea millefolium* L., *Polygonum Hydropiper* L.,
Polygonum aviculare L., *Radix Glycyrrhizae* ўсимликлари йиғмасининг
иммуногенезга таъсири

Ўсимликлардан олинган янги доривор йиғмининг қўй эритроцитларига жавоб реакцияси, иммунизацияланган сичқонларнинг тимусида, суяк кўмигида, лимфатик тугунларидаги ҳолатининг ўзгаришлари иммун тажрибаларда ўрганилди. Олинган натижалар шуни кўрсатдики, препарат таъсирида 5 ва 10 мг/кг дозаларда тимоцитлар миқдорининг назорат гуруҳига нисбатан 49% ва 46% га ошганлиги кузатилди. Худди шунга ўхшаш натижалар уларнинг суяк кўмиги элементларига бўлган таъсирида ҳам қайд этилди. Бундан ташқари, ўрганилаётган препарат лимфатик тугунлардаги антизиддитаначалар миқдорига ҳам самарали таъсир кўрсатади. Демак, препарат секин ривожланувчи аллергия жараёнларни ҳам камайтиради.

М.Ж. Аллаева, А.Ж. Раджапов, Т.Т. Хамроев
Effect of vegetable collection on immunogenesis from plants *Matricaria chamomilla* L.,
Achillea millefolium L., *Polygonum Hydropiper* L., *Polygonum aviculare* L., *Radix Glycyrrhizae*

We studied the effect of a new plant harvest on the immune response to erythrocytes of the ram, on the total number of cells in the central (thymus, bone marrow), peripheral (lymph nodes) immunity organisms and on the cellular immunity of immunized mice. The results showed that, under the influence of a plant dose in doses of 5 and 10 mg/kg, an increase in the number of thymocytes was observed in comparison with the control group by 49% and 46%. Similar results were also noted on bone marrow elements. In addition, the drug had a more effective effect on the amount of antibody in the lymph nodes, on which other components. It also reduces the development of a delayed-type hypersensitivity reaction.

УДК 616.3:616-089:617.5-085

Ш.И. Мамадалиев, Т.Б. Мустанов, С.Р. Исмоилов

ВЛИЯНИЕ ЛЕСБОХОЛА НА РАЗВИТИЕ ГАСТРОПАТИИ У КРЫС
ЛЕСБОХОЛНИНГ КАЛАМУШЛАРДА ГАСТРОПАТИЯЛАР КЕЛИБ
ЧИҚИШИГА ТАЪСИРИ

Ташкентская медицинская академия

Тадқиқотлар этика қўмитаси талаблари асосида оғирлиги 180-200 г бўлган 24 та оқ каламушда ўтказилди. Гастропатия иккита: ошқозон стресс-яраси ва индометацинли яра ҳосил қилиш моделлари асосида чақирилди. Тажриба гуруҳи каламушларининг ошқозонига лесбохолнинг куруқ экстракти 50 мг/кг дозада яра чақириш усулларида 1 соат олдин киритилди.

Натижаларнинг кўрсатишича, имобилизацион стресс ва индометацин таъсири остидаги барча гуруҳдаги каламушларда кўплаб нуқтали ва чизиқчали конталашли яралар пайдо бўлганлиги аниқланди. Лесбохол таъсири остида эса яралари каламушлар ҳамда битта каламушга тўғри келадиган яралар сонининг сезиларли даражада камайганлиги маълум бўлди.

Гастропатии, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки (ЯБЖДК), гиперацидные и стрессовые гастриты широко распространены среды трудоспособного населения всего земного шара, что объясняет большую медицинскую и социальную значимость проблемы [1]. Актуальность проблемы заключается в том, что несмотря на

применение эффективных методов лечения ЯБЖДК, возникновение рецидивов отмечается в 60-100% случаев. Базисная фармакотерапия гастропатий включает следующие группы лекарственных средств: блокаторы рецепторов гистамина и протонной помпы, антациды, антихеликобактерные препараты, гастропротекторы [2].