



*FARMATSEVTIKA JURNALI*  
*ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ*  
*ЖУРНАЛ*

*Фармацевтика журналы – 25 ёида*



**2**

**2017**

Ш.Х.Мухитдинов, М.Ш.Фозилжонова

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАЗИ НА ОСНОВЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ЧЕРЕДЫ, ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Получена лекарственная форма в виде 10% мази на основе сухого экстракта череды имеющую антигистаминную свойству, изучены качественные показатели и сумма флавоноидов.

**Ключевые слова:** экстракт череды, аллергия, вазелин, ланолин, аллергены, фотоэлектроколориметр.

Sh.Kh. Mukhitdinov, M.Sh Foziljonova

## THE TECHNOLOGY OF OINTMENT ON THE BASIS OF THE DRY EXTRACT OF HERBA BIDENTIS, THE STUDY OF QUALITY RATES

The ointment 10% was obtained on the base of dry extract of herba bidentis which promotes antihistaminic activity, the qualitative indicators and the amount of flavonoids were studied.

**Key words:** extract of herba bidentis, allergy, petrolatum, lanolin, allergens, photoelectrocolorimeter.

Тошкент фармацевтика  
институту

18.02.2017 й.  
кабул килинди

УДК 615.015

Ш.С.Ташмухамедова, Н.К.Рашидова

## ЦЕФТАЗИДИМ АНТИБИОТИГИ ВА МАКРОМАМОЛЕКУЛЯР МАТРИЦА АСОСИДА КОНЪЮГАТ ОЛИШ ОПТИМАЛ ШАРОИТЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Ушбу ишда цефтазидим антибиотици асосида макромолекуляр матрица билан конъюгат синтез қилишнинг оптимал шароитлари ишлаб чиқилди. Бунда макромолекуляр матрица сифатида буқа зардоби альбуминидан (БСА) фойдаланилди. Ишда макромолекуляр матрицанинг антибиотикка ва шу билан бирга антибиотикнинг матрицага нисбатлари, уларнинг ҳайвон организмда специфик антитана ҳосил қилиш хусусиятлари орқали кўрсатиб берилди.

**Таянч иборатлар:** Конъюгат, цефтазидим, антибиотик, специфик антитана, иммуоэнзим таҳлилини ИЭТ, гаптен.

Маълумки, қуйи молекулали моддаларни яъни гормонлар, турли дори воситалари ва шу билан бирга антибиотиклар гаптенлар деб номланиб, улар организмда антитана ҳосил қилиш қобилиятига эга эмас [1,2]. Сабаби, улар организмда антитана синтези учун индукторлик вазифасини бажармайди. Бироқ, бугунги кунда Республикамизга кириб келаётган дори воситаларини сифатини таҳлил қилишда замонавий тест-системалар муҳим рўл ўйнайди. Сабаби, ушбу тест-системалар арзонлиги, тезкорлиги ва юқори сезгирлиги билан ажралиб туради. Ана шундай замонавий тест- системаларга иммуоэнзим таҳлилини киритиш мумкин. Бу ўринда шунга қайд этиш лозимки, юқорида айтиб ўтилган қуйи молекулали моддаларни, жумладан, антибиотикларни ИЭТ асосида сифатий ва миқдорий таҳлил қилиш учун специфик антитана компонент сифатида керак бўлади.

**Натижалар:** Специфик антитанани қуйи молекулали моддаларга олиш анча мушкул [3,4].

Шу сабабли ушбу ишда биз цефтазидим антибиотикга макромолекуляр матрица бунинг учун макромолекуляр матрица сифатида буқа зардоби альбуминидан фойдаландик (БСА- BioLabs фирмасининг В900S, Lot 0011301, 01.2016 санада чиқарилган препаратлари) ва унга цефтазидим антибиотикни ("Radiks" ИИЧК 020816 серияли, 10.2016 санада чиқарилган препаратлари) коволенг боғладик [1,2,3]. Бунда цефтазидим антибиотикни турли миқдорда олиб, макромолекуляр матрица миқдорини эса ўзгартирмадик ва синтез қилинган тўрт хил турдаги конъюгатларни ҳайвон организмга юбориб, антитана ҳосил қилиш жараёнини аниқладик. Олинган натижалар 1-жадвалда келтирилган.

Жадвалдан кўриниб турибдики, синтез қилинган биринчи вариантдаги конъюгат (К1) таркибидаги цефтазидим антибиотик миқдори 6-8 мольни ва молекуляр матрица (БСА) миқдори 50 мг ташкил этганда, ҳайвон организмда ҳосил бўлган антитанинг титри 1:8

ташкил этганда ҳосил бўлган антитана титри 1:256 тенглигини 3-жадвалдан кўришимиз мумкин (3-жадвал вариант К3). Цефтазидим микдорини 20-22 мольга ошиши антитана титрини ўзгартирмаслигини аниқладик. Шундай қилиб цефтазидим антибиотигига антитана олишда сичқон организми кулай объект эканлигини ва синтез қилинган конъюгатлар сичқон организмда юқори индукторлик хусусиятини намоён қилишини аниқладик.

**Хулоса:** Цефалоспарин гуруҳига мансуб цефтазидим антибиотикига коъюгат синтез қилишнинг оптимал шароитлари ўрганилди.

Ишда цефтазидим антибиотиги микдори 16-18 моль ва шу билан бирга матрицанинг микдори 50мг бўлганда, цефтазидим антибиотигига специфик антитана ҳосил бўлиш титри юқори бўлиши кўрсатиб берилди. Бундан ташқари, конъюгат синтезида глутар диальдегидининг оптимал концентрацияси аниқланди.

**Адабиётлар:**

1. L.Pulatova, Sh.S.Tashmuhamedova. Modern methods of obtaining immunoconjugate for the quantitative determination of cephalosporin antibiotics// Materials of XI International research and practice conference "Modern European science-2014".- Yorkshire, England, 2014.-P.71-77.

2. P. K. Nakane, A. Kawaoi. The Journal of Histochemistry and Cytochemistry, 2004, v. 22, N 12, p. 1084-1091

3. Абрамова В.Ю., Баранова Ф.С., Андреева И.П. Определение концентрации ципрофлоксацина А в крови методом твёрдофазного ИФА// Тез. Докл. Всеросс. Конф. 26-27 сентября 2007г.-Москва, 2007.- С.112-113

4. Иммунология/ под.ред. Хаитов Р.М.-М.- Медицина, 2000.-425с

Sh.S Tashmuhamedova, N.Q.Rashidova

**DETERMINATION OF OPTIMAL CONDITIONS FOR OBTAINING SEFTOZIDIME AND MACROMOLECULAR MATRIX CONJUGATE**

*In this scientific work we developed the optimal conditions on the basis of the antibiotic ceftazidime and macromolecular matrix. Here, as the macromolecular matrix is albumin BSA (bovine albumin serum). The scientific work displayed properties produce specific antibodies in the animal body in order to determine the relationship of the macromolecular matrix of the antibiotic, and the relationship of the antibiotic to the macromolecular matrix*

**Key words:** conjugate, Ceftazidime, antibiotic, specific antibodies, ELISA, hapten

Ш.С.Ташмухамедова, Н.К.Рашидова

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЪЮГАТА НА ОСНОВЕ АНТИБИОТИКА ЦЕФТАЗИДИМА И МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МОЛЕКУЛ**

*В данной работе был впервые подобран оптимальной способ синтеза конъюгатов для получения высоко специфических антител к низкомолекулярным веществам с высокой серологической активностью. Разработан способ очистки полученных антител к низкомолекулярным веществам методом осеждения с помощью полиэтиленгликоля (ПЭГ)*

**Ключевые слова:** конъюгат, цефтазидим, антибиотик, специфик антитела, ИФА, гаптен.

Тошкент фармацевтика  
институту

21.02.2017 й.  
қабул қилинди

УДК 615.041

А.Д.Таджиева, Н.Ю.Караева, Б.И.Мухамедова, Ҳ.И.Примухамедова, У.З.Назаров

**ДИАФИТ ГРАНУЛАСИНИ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА СИФАТ НАЗОРАТИ**

*Антигистамин таъсирга эга бўлган, фитин ва диазолин асосидаги мураккаб таркибли Диафит грануласини таркиби ва технологияси ишлаб чиқилди. Гранула сифати тегишли МҲ талаблари асосида баҳоланди. Тайёр маҳсулот таркибидаги биофаол моддаларга ҳос сифат реакциялари ва микдорий таҳлил усуллари тақлиф қилинди.*

**Таянч иборалар:** фитин, диазолин, нам донадорлаш, таркиб, технология, технологик ҳосса, гранула, сифат кўрсаткичлари.

МУНДАРИЖА  
 ФАРМАЦЕВТИКА ЖУРНАЛИ  
 № 2, 2017 й

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг қарори 2017 йил 6 апрель 185-сон қарори “Дори воситалари ва фармацевтика фаолияти тўғрисида»ги Ўзбекистон республикаси қонунига ўзгартиш ва қўшимчалар киритиш ҳақида” 2016 йил 4 январдаги ЎРҚ-399-сон Ўзбекистон Республикаси қонунини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида .....3

**Фармация ишини ташкил итиш**

Л.Г. Сатаева. Қозоғистонни дори билан таъминлашда ўзининг фармацевтик ишлаб чиқариш имкониятлари ..... 19  
 Н.Д.Суёнов, М.З.Исламова. Поллиноз касаллигида қўлланадиган дори воситалари истеъмолининг фармакокинетик тадқиқотлари.....24  
 Ш.З.Умарова, М.Пардаева, Х.Гаиров. Дорихона молиявий ҳолатининг таҳлили .....30

**Доривор ўсимликлар**

Н.Б. Арипова, К.З. Алимкулова, Д.К. Пулатова, Х.М. Комилов. Валериана, арслонқуйрук, қалампир ялпиз ва мелисса экстрактери таркибидаги биологик фаол моддалар миқдорини аниқлаш .....35  
 Д.К.Пулатова, А.И.Мамасолиев. Маҳаллий оддий арпа маҳсулотини сифатини аниқлашга доир .....39

**Фармацевтик кимё**

А.С. Газиёва, А.А. Шабилалов, М. Фатхуллоева. Ванадил ацетилацетонат (II) нинг хинальдин кислотаси билан координацион бирикмаси.....44  
 З.А. Марифова, И. К Азизов, О.М. Юлдашев. “Шуниз” мойли экстрактнинг таркибидаги фосфатидилхолинни юсх усули тадқиқоти .....47  
 М.У.М.Азизов, У.А.Хаджиева, О.И.Худойбердиев. «Уростим» курук экстрактини стандартлаш .....51  
 М.И.Нурматова, М.А. Тожиев, З.У.Усманалиева, Г.Болтаева. Седарекс билан ўткир захарланиш экспергизаси.....55  
 А.Т. Шарипов, З.Д. Бобоев, С.А. Фазлиев, С.Н. Аминов. Йод-β-циклодекстрин субстанциясини стандартлаш .....59  
 М.Т.Турсунова, Х.Т.Зоирова, Ф.Х.Тўхтаев, Л.И.Алимджанова, Г.Ш.Абдулахадова. Янги хондропротектор субстанциясининг аминокислотали ва микроэлемент таркибини ўрганиш.....63

**Фармацевтик технология**

Н.В.Валиев, А.И.Саноев, А.З.Садиқов, Ш.Ш.Сагдуллаев. Техник антиаритминни тозалаш жараёнини оптималлаштириш .....68  
 Д.Б. Миракилова. «Пульмостим» қиёмининг таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш .....72  
 М.А.Маматханова, Ё.С.Кариева, Р.М.Халилов, А.У.Маматханов. *Ferula Angrenii* ер устки қисмидан олинган сексвитерпен спиртларининг мураккаб эфирларини суюқлик-суюқлик экстракция усулида тозалаш.....76  
 М.Г.Исмаилова, М.О.Сайлиев, А.Набиев. Маҳаллий хом ашёлар асосида фитосорбентлар технологиясини ишлаб чиқиш ва фармакологик хоссаларини ўрганиш .....80  
 Н.А.Абдурахмонова, О.Ғ.Қаюмов, А.Я.Ибрагимов, А.Қ.Ғаниев, М.Т.Муллажонова. Ўт ҳайдовчи йиғмадан курук экстракт олиш технологияси .....84  
 Ш.Х. Мухитдинов, М.Ш. Фозилжонова. Қорақиз (*Bidens tripartita L.*) курук экстракти асосида суртма дори воситаси технологиясини ишлаб чиқиш ва сифат кўрсаткичларини ўрганиш .....89  
 Ш.С.Ташмухамедова, Н.Қ.Рашидова. Цефтазидим антиотиғи ва макромолекуляр матрица асосида конъюгат олиш оптимал шароитларини ўрганиш .....92

А.Д.Таджиева, Н.Ю.Караева, Б.И.Мухамедова, Ҳ.И.Примухамедова, У.З.Назаров. Диафит грануласини технологияси ва сифат назорати.....	95
З.Ж. Юлдашев, Н.Г.Абдуладжанова, Д.Т.Тураева. Euphorbia ferganensis В.Fedtsch ўсимлигидан полифенолларни ажратиб олишнинг технологик босқичлари.....	100
А.Х.Джалилов, В.Р.Хайдаров. Амлодипин бесилат ва эналаприл малеат капсулаларининг таркиби ва технологияси .....	105
Ҳ.Р. Тўхтаев, Р.Ш. Зарипова, М.Ф. Ёдгоров. Сирт-фаол моддалар иштирокида олинган мармарак куруқ экстрактини микдорий тавсифи.....	112

#### Фармакология

А.А.В.Р.Хайдаров, М.Б.Косимова, А.К.Сайдалиева, М.Х.Шамшиддинова, <u>Х.У.Алиев</u> . Никелнинг пиридоксин ва никотинамидли комплекс бирикмасининг фармакологик ва микробиологик хоссалари.....	117
Ф.Қ.Ашурова, А.А.Батирбеков, М.Т.Алимова, Р.Т.Туляганов, Х.М.Комилов. Гепофилнинг иммун-стимулловчи фаоллиги.....	120
Б.А. Имамалиев, С.Н. Аминов, А.Т. Шарипов, Х.О.Турсунов. «Варикознет» гелини ўткир заҳарлигини ва маҳаллий қитиқловчи таъсирларини ўрганиш .....	122
Д.Б.Миракилова, <u>Х.У.Алиев</u> , У.М.Азизов. Пушти баҳмалгул асосида «Пульмостим» қиёмининг балғам кўчирувчи фаоллиги ва беззарлигини ўрганиш .....	126
Ш.Р.Халилова, Б.А.Имамалиев, Ф.Ф.Урманова. “Диабефор” препаратини перорал қабул қилиш натижасида гематологик кўрсаткичларини ўзгариши .....	131

**Фан янгиликлари**.....136

**Халқ табobati**.....138

Фармацевтика журнали – 25 ёшда .....139