



**TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI**

**МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**



TOSHKENT - 2022

Ҳар уччала кукун сочилувчанлиги қониқарсиз кўрсаткичларни намоеън қилгани кузатилди: метаклопрамид ($1,014 \cdot 10^{-3}$ кг/с), занжабил куруқ экстракти ($0,601 \cdot 10^{-3}$ кг/с) ҳамда пиридоксин гидрохлориди ($1,070 \cdot 10^{-3}$ кг/с). Ўрганилаётган дастлабки хом ашёларнинг унчалик катта бўлмаган сочилувчан зичликка метаклопрамид ($296,83$ кг/м³), занжабил куруқ экстракти ($245,76$ кг/м³) ҳамда пиридоксин гидрохлориди ($315,04$ кг/м³), шунингдек, занжабил куруқ экстракти юкори зичланиш коэффициентига $3,8$ ҳамда метаклопрамид ва пиридоксин гидрохлориди ўртача зичлик кўрсаткичига эга эканлиги кузатилди ($1,68$ ва $1,74$ мос равишда). Табиий оғиш бурчаги занжабил куруқ экстракти энг кам кўрсаткични намоеън қилгани тадқиқотларда аниқланди.

Хулосалар: шундай қилиб, юкоридаги тадқиқот натижалари метаклопрамид, занжабил куруқ экстракти ҳамда пиридоксин гидрохлориди дастлабки хом ашёларидан таблетка дори тури технологиясини ишлаб чиқишда ёрдамчи моддалар ёки бир неча композициядаги комплексидан фойдаланиш кераклигини кўрсатди.

«ЦЕРУМАКС ФОРТЕ» ТАБЛЕТКАЛАРИ ПРЕССЛАНАДИГАН МАССАЛАРИНИНГ НАМ ЮТИШ КИНЕТИКАСИНИ ЎРГАНИШ

Самединова Д.Н., Юнусова Х.М.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

e-mail: lady_d_1206@mail.ru

Долзарблиги: таблетка дори шаклининг муайян таркиби ва оптимал технологиясини ишлаб чиқишда прессланадиган массанинг нам ютиш кинетикасини ўрганиш алоҳида аҳамиятга эга бўлиб, прессланадиган масса заррачалари орасидаги боғланишни таъминлаб, сочилувчанлик, сочилма зичлик ҳамда прессланиш кўрсаткичларига ўз таъсирини кўрсатади. Бу кўрсаткичлар талабга жавоб берувчи, сифатли таблеткалар олишда аҳамиятга эга.

Тадқиқотнинг мақсади: прессланадиган массаларнинг нам ютиш кинетикасини, тавсия этилаётган таркибда олинган таблеткаларнинг сифатига намликнинг таъсирини ўрганиш ҳамда таблеткаларнинг сифатига ютилган намлик қандай таъсир кўрсатиши мумкинлигини аниқлаш.

Усул ва услублар: прессланадиган массаларнинг нам ютиш кинетикасини ўрганишда $0,5$ г дан тортиб олинган масса оғзи очиқ, диаметри $2,0 - 2,6 - 3,3$ см бўлган бюксларга солинди. Сўнгра бюкслар эксикаторларга жойланди. Эксикаторлар намлиги қуйидаги намликларни сақлаши кўзда тутилди: натрий бромиднинг тўйинтирилган эритмасидан 58% нисбий намлик, аммоний хлорид – нисбий намлик 79% , цинк сульфат нисбий намлик 90% ташкил қилишда ҳамда тозаланган сувдан нисбий намлик 100% қилишда фойдаланилди.

Тадқиқотлар 7 кун давомида олиб борилиб ҳар 24 соатда бюкслар эксикатордан олиниб намуналарнинг қанча намлик ютгани $\pm 0,0001$ г аниқликкача тортилди ва массанинг қанча намлик ютгани аниқланди. Тадқиқотларда эксикаторлар $22 \pm 1^\circ\text{C}$ ҳароратда термостатда сақланди. Тавсия этилаётган таблеткаларнинг нам ютиш кинетикасини ва таблетка сифатига намликнинг таъсирини ўрганишда ҳам Носовицкая ҳаммуаллифлар билан тавсия этган усулдан фойдаланилди.

Натижалар: олиб борилган тадқиқотлар давомида прессланадиган массаларнинг нам ютиш кинетикасини ўрганиш натижаларидан қуйидагилар маълум бўлдики, прессланадиган масса жуда катта бўлмаган гигроскопикликга эга. Аммо атроф муҳитдаги нисбий намлик ортгани сари нам ютиш кинетикаси ҳам ортиши кузатилди.

«Церумакс Форте» прессланадиган массасининг атроф муҳит 100% намлик сақлаганда масса биринчи кун $17,09\%$, иккинчи кун эса $21,72\%$ ҳамда учинчи кун $26,61\%$ намлик ютгани ва тадқиқот сўнгида $48,32\%$ намлик ютиб сочилувчанликни умуман йўқотгани кузатилди. Атроф муҳитнинг 90% , 79% ва 58% намлик сақлаган шароитда ютилган нам миқдори қуйидаги кўрсаткичларни намоеън қилди: тадқиқотларнинг биринчи кунда мос равишда $7,33\%$, $4,15\%$ ва $3,32\%$, иккинчи кунда $10,10\%$, $6,15\%$ ва $4,99\%$ ҳамда тадқиқотнинг учинчи кунга келиб мос равишда $14,22\%$, $8,87\%$ ва $7,76\%$ нам ютгани кузатилди. Тадқиқот сўнгида ютилган намлик миқдори қуйидагича эканлиги кузатилди: 90% намлик сақлаган шароитда $37,94\%$, 79% намликда $27,12\%$ ҳамда 58% намлик сақлаган шароитда $44,98\%$.

Тадқиқот сўнгида, яъни еттинчи кунга келиб 100% ҳамда 90% намлик сақлаган намуналар сочилувчанликни йўқотган ва қолган намликларда ташқи кўриниши ҳамда сочилувчанлиги олинган намуналарда сақлангани кузатилди. Тадқиқотлар натижалари асосида прессланадиган массадан олинган таблеткалар нам ютиш кинетикасини ўрганиш билан кейинги босқич тадқиқотларга ўтилди.

Хулосалар: олинган натижалар асосида қуйидаги хулосаларга эга бўлдики, «Церумакс Форте» таблеткаси прессланадиган массасининг нам ютиш кинетикаси нисбатан катта эканлиги кузатилди. Бу эса ўз навбатида «Церумакс Форте» таблеткалари таркибда куруқ экстрактнинг борлиги бўлиши мумкин.

// <u>Холикназарова Ш.Р.</u> , Кадирберганова С.У., Шомуротов Ш.А.....	226
YALLIG'LANISHGA QARSHI "DIABDERM" ERITMA (SPREY) TARKIBI VA TEKNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH	
// <u>Xusenova Sh.Sh.</u> , Fayzullaeva N.S.....	226
TOPINAMBURNI QURITISHDA GIDRODINAMIK QURITISH REJIMLARINI O'RGANISH	
// <u>Yusupova N.F.</u> , <u>Donaeva K.E.</u>	227
LIZIN OLISH TEKNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH	
// <u>Yusupova N.F.</u> , <u>Usmanova Z.U.</u> , <u>Tavirova D.B.</u>	228
KALANCHOE CRENATA HAW ASOSIDA STOMATOLOGIK GEL DORI TURINI ISHLAB CHIQISH BORASIDA TADQIQOTLAR	
// <u>Nazarova Z.A.</u> , <u>Ziyamuxamedova M.M.</u> , <u>Kamolova X.A.</u>	228
ПОЛУЧЕНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ТРАВЫ ЧИСТОТЕЛА	229
// <u>Абдуназарова Н.Б.</u>	
ХУСНБУЗАРГА ҚАРШИ КРЕМ УЧУН АСОС ТАНЛАШ	
// <u>Арипова Н.Х.</u> , <u>Ризаева Н.М.</u> , <u>Неъматова Р.</u>	230
РАЗРАБОТКА СОСТАВА КРЕМА ТЕФЭСТРОЛА НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА РАСТЕНИЙ БОРОВОГО МАТКА	
// <u>Бурхонова С.К.</u> <u>Мадрахимов Ш.Н.</u>	231
НОВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГЕПАТОПРОТЕКТОР –«ГЕПАПРОТ НЕО»	
// <u>Искандаров С.</u> , <u>Искандарова Л.М.</u>	231
<i>EUPHORBIA FERGANENSIS</i> ЎСИМЛИГИДАН ПОЛИФЕНОЛЛАР ЙИГИНДИСИ АЖРАТИБ ОЛИШНИНГ МАҚБУЛ ШАРОИТИ	
// <u>Рахимов Р.Н.</u> , <u>Қадилова Ш.О.</u> , <u>Абдулладжанова Н.Г.</u>	232
DEKSKETOPROFEN SUBSTANSIYASINING TEKNOLOGIK XOSSALARINI O'RGANISH	
// <u>Usmonova M.K.</u> , <u>Maksudova F.X.</u>	233
РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ В ВИДЕ ГРАНУЛ «КАХИНОЛ» С АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ПРИ СИНДРОМЕ ПОЛИКИСТОЗА ЯИЧНИКОВ	
// <u>Маслов А.Ю.</u> , <u>Комиссаренко Н.А.</u> , <u>Колесник С.В.</u>	233
МАҲАЛЛИЙ SILYBUM MARIANUM ЎСИМЛИГИДАН ҚУРУҚ ЭКСТРАКТ АЖРАТИБ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	
// <u>Эргашева М.Н.</u> , <u>Махмуталиева М.М.</u> , <u>Фозилжонова М.Ш.</u>	234
<i>SRATAEGUS PONTICA K.KOCH.</i> ЎСИМЛИГИ БАРГЛАРИДАН ПОЛИФЕНОЛЛАР АЖРАТИБ ОЛИШНИНГ МАҚБУЛ УСУЛИ	
// <u>Олимов Х.К.</u> , <u>Раимова К.В.</u> , <u>Абдулладжанова Н.Г.</u>	234
“ЦЕРУМАКС ФОРТЕ” ТАБЛЕТКАЛАРИ ДАСТЛАБКИ ХОМ АШЁЛАРИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ВА ТЕХНОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ	
// <u>Самединова Д.Н.</u> , <u>Юнусова Х.М.</u>	235
«ЦЕРУМАКС ФОРТЕ» ТАБЛЕТКАЛАРИ ПРЕССЛАНАДИГАН МАССАЛАРИНИНГ НАМ ЮТИШ КИНЕТИКАСИНИ ЎРГАНИШ	
// <u>Самединова Д.Н.</u> , <u>Юнусова Х.М.</u>	236
СУЛИ МЕВАСИ СУЮҚ ЭКСТРАКТ ТЕХНОЛОГИЯСИДА ЭКСТРАКЦИЯ ЖАРАЁНИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР	
// <u>Ражабова И.А.</u> , <u>Шарипова И.Ш.</u> , <u>Ташпулатова Н.Х.</u>	237
ТУТ ЎСИМЛИГИ БАРГЛАРИДАН БИОТЕХНОЛОГИК УСУЛ ЁРДАМИДА ЧОЙ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	
// <u>Тайирова Д.Б.</u> , <u>Азимова К.Б.</u>	237
БАЛҒАМ КЎЧИРУВЧИ ДОРИ ВОСИТАЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШГА ОИД	
// <u>Мирзакамалова Д.С.</u> , <u>Кариева Ё.С.</u> , <u>Саъдуллаева Ж.Б.</u>	238
ҚУШТОРОН НАСТОЙКАСИ АСОСИДА ПОЛИМЕР ДОРИВОР ПАРДАЛАРНИНГ МУЪТАДИЛ ТАРКИБИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	
// <u>Туреева Г.М.</u> , <u>Абдувалиева М.А.</u> , <u>Юнусходжаева Н.А.</u>	239
СЕДАТИВ ТАЪСИРГА ЭГА “ЛЕОФЛОМИС” ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ ТЕХНОЛОГИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ	
// <u>Умарова Ф.А.</u> , <u>Ризаев К.С.</u> , <u>Олимов Н.К.</u> , <u>Сидаметова З.Э.</u>	239
INONOTUS HISPIDUS ХОМ-АШЁСИДАН УЛЬТРАТОВУШ ЁРДАМИДА МЕЛАНИНИНГ ЭКСТРАКЦИЯЛАБ АЖРАТИБ ОЛИШ	
// <u>С.Б.Хайтметова</u> , <u>А.С.Тураев</u> , <u>Г.А.Халилова</u> , <u>С.Р.Маккамбоева</u>	240
АНОР МЕВАСИ ПУСТЛОҒИНИ ҚУРУТИШ ВА МАЙДАЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ	