



**«FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR»**

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACTS BOOK OF INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE THEME
**"MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS"**

TOSHKENT-2021

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
(XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI)**

**(МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ)
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

TOSHKENT - 2021

Tahrir hayati

Rais:

K.S.Rizayev – *tibbiyot fanlari doktori*

A`zolari:

N.S.Normaxamatov – *kimyo fanlari doktori, katta ilmiy hodim*

M.T.Mullajonova – *farmatsevtika fanlari nomzodi, dotsent*

Toshkent farmatsevtika instituti ilmiy Kengashining 2021 yil 29 oktyabrdagi 3-sonli qarori bilan chop etishga tavsiya etilgan.

SECTION 5. DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

а количество ксантановой камеди как загустителя достаточно 0, 4%. Это количество компонентов упрощает технологический процесс и существенно не влияет на качественные характеристики суспензии.

Следующим этапом экспериментальной работы было уменьшение количества сахарозы из-за слишком сладкого вкуса суспензии. В качестве подсластителей в составе суспензии предложено использовать больше сорбитола, а вместо сахарозы – сахар-песок. Эта замена связана с меньшей стоимостью сахара по сравнению с сахарозой, поэтому является более целесообразной с экономической точки зрения.

Для обеспечения оптимальных вкусовых показателей были проведены исследования для определения общего количества подсластителей, при которых изменяли процентное соотношение сорбитола и сахара-песка в суспензии. Таким образом, учитывая полученные результаты, оптимальным оказался результат, при котором в качестве подсластителей использовали 10% сорбитола и 20% сахара.

Экспериментальный опыт работы с сахаром говорит о том, что замена сахарозы на сахар может приводить к изменению плотности и вязкости суспензии. Поэтому после подбора соотношения подсластителей целесообразно было отследить изменения этих показателей. Для этого было изготовлено три образца суспензии с содержанием 10% сорбитола и 20% сахара.

Результаты: показывают, что изменение количества сорбитола и замена сахарозы на сахар в основном повлияла на значение плотности, но совсем незначительно на вязкость суспензии. Это связано с тем, что основное действие как загуститель оказывает ксантановая камедь, а роль сахара при ней в качестве загустителя незначительна.

Результаты исследований, проведенных в лабораторных и условиях, обусловили использование следующих компонентов в составе суспензии альбендазола: количество действующего вещества (альбендазола) определяется его установленным терапевтическим эффектом: для взрослых разовая доза составляет 400 мг, для детей от года – по 200 мг 1-2 раза в сутки, поэтому общепринятую дозу не меняли.

В состав суспензии для улучшения растворения камеди ксантановой был введен глицерин (8%), уменьшено количество камеди ксантановой (с 1, 5% до 0, 4%); из-за слишком сладкого вкуса заменили сахарозу на сахар-песок (20%) и уменьшили количество сорбитола (с 13% до 10%), для придания приятного вкуса добавили ароматизатор пищевой «Банан» (0, 05%). Изучены физико-химические показатели, обуславливающие качество полученных суспензий. Учитывая проведенные исследования был обоснован состав суспензии под условным названием «Альбендазол-Д».

Выводы: проанализированы литературные источники по вопросам современного состояния препаратов антигельминтного действия на фармацевтическом рынке Украины. Проведены необходимые исследования для экспериментального обоснования состава суспензии антигельминтного действия для детей младшего возраста на основе альбендазола.

ТЕФЭСТРОЛ ШАМЧА ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИ

Аликулова А.Т., Умарова Ф.А.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

Долзарблиги. Аёллардаги эстроген гормони бир вақтнинг ўзида фарзанд кўриш ҳамда аёллик назокатини шаклланишига ёрдамлашувчи гормон ҳисобланади. Сўнгги йилларда аёлларда гормонал бузилишлар билан боғлиқ бўлган касалликлар ортиб борган сари эстроген таркибли дори воситаларига бўлган талаб ҳам ошиб бормоқда. Бугунги кун фармацевциясининг долзарб вазифаларидан бири шундай касалликни даволашда организмнинг гормонал фаолиятини изга солиш учун янги самарадор дори воситалари яратишдан иборатдир.

SECTION 5. DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

Акад. С.Ю. Юнусова номидаги Ўсимликлар моддалари кимёси институти олимлари томонидан биринчи марта синтез қилиб олинган янги биофаол модда – тефэстрол ўзида эстроген таъсирни яққол намоён қилади. Ушбу модда тухумдонларни гипофункциясини даволашда, аменорея, қизларда жинсий етилишни бузилиши каби касалликларни даволашда ва профилактика воситаси сифатида қўллашда ижобий натижаларни кўрсатган.

Тадқиқотнинг мақсади: эстроген таъсирли маҳаллий хомашё тефэстрол субстанцияси асосида вагинал шамчанинг оптимал таркиби ва технологиясини ишлаб чиқиш.

Усул ва услублар. Тефэстрол шамчасининг оптимал таркиби танланиб, корхона шароитида кенг қўлланиладиган куйиш усулида амалга оширилди.

Таркиби: Тефэстрол 0, 003 г

Вазелин мойи 0, 065 г

Витепсол 2, 0 г

Умумий масса: 2, 068 г

Технологияси: Дастлаб тефэстрол субстанциясидан 0, 03 г (10 та шамча учун) ва витепсол асосидан 20, 0 г (10 та шамча учун) электрон тарозида тортиб олинади. Тефэстролни асосга қўшишдан аввал оз миқдорда вазелин мойида эритиб олинади. Сўнг витепсол асосни сув хаммомида 70-80°C ҳароратда эритилади ва унга вазелин мойида эриган тефэстролни қўшиб, шиша таёқча ёрдамида яхшилаб аралаштирилади. Шамчалар ташқи кўриниши ва шакли чиройли чиқиши учун махсус қолип деворларига вазелин мойи сурилади ва тайёрланган шамча асоси қолипларга қуйиб чиқилади. Кейин зудлик билан музлатгичга қўйилади. 40 дақиқадан сўнг шамчалар қолипи музлатгичдан олинади. Қолиптардан шамчалар асталик билан ажратиб олинади. Тайёр шамчаларни кўнғир идишга солиб, ёрликлаб, сақлаш учун яна музлатгичга қўйилади. Тайёр шамчаларни XI ДФ келтирилган усуллар бўйича сифатига баҳо берилди.

Натижалар. Ташқи кўриниши жиҳатдан оқ рангли сарғиш тусли, бир хил ўлчамдаги, узунасига бир учи кесилган силлиқ торпедасимон шаклда, таъсир этувчи моддаси бир хилда тарқалган, механик аралашмаларсиз умумий оғирлиги 2, 0±0, 1 г, ўртача оғирлигдан четланиши ±5% ни ташкил этувчи 10 та шамчалар тайёрланди. Битта шамчадаги тефэстрол миқдори 0, 0025 г дан 0, 0035 г ни ташкил этади. Шамчаларнинг эриш ҳарорати 37°C. Қотиш ҳарорати ва эриш ҳарорати ўртасидаги фарқ 5°C.

Ҳулосалар. Юқорида олинган натижалардан келиб чиқиб, биринчи марта маҳаллий хомашё тефэстрол субстанцияси асосида эстроген таъсирли шамчанинг оптимал таркиби ишлаб чиқилди ва корхона шароитида кенг қўлланиладиган куйиш усулидан фойдаланилди.

RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF “ASPAR” TABLET TECHNOLOGY BY DIRECT PRESSING METHOD

Ernazarov A.M., Mustafayev U.G’.

Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Uzbekistan

Relevance: In the production of tablets in the pharmaceutical industry, the production of tablets using the method of direct pressing and wet granulation methods is widely introduced. The low use of technological processes and equipment for the production of tablets by direct pressing and the fact that they do not affect the physicochemical properties of the active bioactive substance and do not repeat the technological processes in the production of tablets in pharmaceutical companies increase productivity. In the process of direct pressing, the active substance is hydrolyzed against wet granulation, reacts with the binder, and changes its properties under the influence of moisture.

In the case of the above, a number of ingredients were used in the development of Aspar tablet technology, and the possibility of obtaining tablets by direct pressing was studied.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ В ТЕРАПИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА <i>Турдикулова З.Р., Халилова Ш.Р.</i>	237
DORIVOR OQQUNDUZ (ECHINOPS RITRO L.) URUG' UNUVCHANLIGI VA BIOLOGIYASI <i>Yulchiyeva M.T.</i>	238
LAVANDULA OFFICIALIS L. NING TOШKENT VOХACI ШАРОИТИДА ВЕГЕТАТИВ ОРГАНЛАРИ АНАТОМИЯСИ <i>Дусмуратова Ф.М., Фахриддинова Д.К.</i>	240
SAPPARIS SPINOSA L. ДОРИВОР ЎСИМЛИГИНИНГ ҚУРИТИЛГАН МЕВАСИ – ОЗИҚ-ОВҚАТ МАҲСУЛОТЛАРИ УЧУН БИОЛОГИК ФАОЛ ҚЎШИМЧА <i>Иногомов С.Ё., Тажибаев Ф.Ф., Турсунова З.Б., Пулатова Ф.А., Мухамедов Г.И.</i>	241
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ В CUCUMIS MELO. AGRESTIS <i>Тоштемурова Ч.Т., Якубова Г.С., Мавлянова М.Б.</i>	242
ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЕТОПРОФЕНА В РАСТВОРЕ <i>Королева Т.А., Безродный С.Л.</i>	244
DETERMINATION OF SILYMARIN IN NEW DRUG BASED ON SILYBUM MARIANUM <i>Suyundikov M.K., Musaeva N.A., Azizov Sh.I., Turaev A.S.</i>	245
“ДЕЕРЕТСН” СТОМАТОЛОГИК ГЕЛИНИНГ ЭЛЕМЕНТАР ТАРКИБИЙ ТАҲЛИЛИ <i>Турабоев А.А., Хатамов А.Ш., Нормухаматов Н.С.</i>	246
“ДЕЕРЕТСН” СТОМАТОЛОГИК ГЕЛИНИНГ РЕОЛОГИК КАТТАЛИКЛАРИ ТАҲЛИЛИ <i>Турабоев А.А., Хатамов А.Ш., Нормухаматов Н.С.</i>	248
ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЬЯХ МОРОШКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (RUBUS CHAMAEMORUS L.) МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА <i>Аюгова А.С., Дудецкая Н.А., Никитина Т.Г.</i>	249

SECTION 5. DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

СОЗДАНИЕ ПРЕПАРАТОВ ПРОТИВ COVID-19 ИНГИБИРУЮЩИЕ 3CLpro И РНК ЗАВИСИМУЮ РНК-ПОЛИМЕРАЗУ ВИРУСА SARS-CoV-2 <i>Салихов Ш.И.</i>	252
РАЗРАБОТКА СУСПЕНЗИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ АНТИГЕЛЬМИНТНОГО ДЕЙСТВИЯ <i>Безрукавый Е.А., Юренко Е.А.</i>	253
ТЕФЭСТРОЛ ШАМЧА ТАРКИБИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИ <i>Алиқулова А.Т., Умарова Ф.А.</i>	255
RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF “ASPAR” TABLET TECHNOLOGY BY DIRECT PRESSING METHOD <i>Ernazarov A.M., Mustafayev U.G.</i>	256
ҚОРАҚИЗ ҚУЮҚ ЭКСТРАКТИ ВА ЭНЗИФОБ АСОСИ ИШТИРОКИДАГИ ЯНГИ СУРТМА ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ <i>Фозилжонова М.Ш., Камилов Х.М.</i>	257
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ТРАВЫ ДУШИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ОБОГАЩЕННЫХ ФЛАВОНОИДАМИ <i>Горбунова Е.А., Басевич А.В.</i>	259
AMMOTHAMNUS LEHMANNII O' SIMLIGIDAN SUYUQ EKSTRAKT OLISHDA SAMARALI ERITUVCHINI TANLASH <i>Gulyatova D.R., Xalilov R.M.</i>	260
«SIMEVERIN» TABLETKA TEXNOLOGIYASINI YARATISH BORASIDAGI TADQIQOTLAR <i>Ismailova M.K., Yunusova X.M.</i>	261