



VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА



НУР-СУЛТАН, КАЗАХСТАН
2021 ГОД, АПРЕЛЬ



Объединение юридических лиц в форме ассоциации
«Общенациональное движение «Бобек»
КОНГРЕСС УЧЕНЫХ КАЗАХСТАНА



«SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD:
CHALLENGES OF THE XXI CENTURY»

атты VIII Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция
ЖИНАҒЫ

МАТЕРИАЛЫ

VIII Международной научно-практической
конференции

«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ВЫЗОВЫ XXI века»

12. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

II ТОМ



3. Фазылов А.В. Некоторые показатели углеводного обмена у больных атеросклерозом коронарных сосудов. //Медицинский журнал Узбекистана. — 1977. -№ 8. - С. 17-19.
4. Биохимия / Под общ. ред. Меньшикова В. В. и Волкова Н. И. - М: Физкультура и спорт. 1986. - 384 с.
5. Бышевский А.Ш., Галян С.Л. Биохимические сдвиги в диагностике патологических состояний (с элементами патохимии). - Новосибирск, 1993. - 405 с.
6. Зарембский РА. Роль обратных связей в энергетическом обеспечении мышечной ткани глюкозой. Автореф. дисс. докт. Л., 1975.

УДК 613.25

ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТАБЛЕТОК “УРОЛЕКСАН-Ф” МЕТОДОМ ВЛАЖНОГО ГРАНУЛИРОВАНИЯ

**Акрамова Мехрибон Отажон кизи,
Мауленбергенова Гулайим**

Магистранты Ташкентского фармацевтического института
Научный руководитель - Шарипова Саодат Турсунбаевна
г.Ташкент, Узбекистан

***Аннотация:** Известно, что растительное сырье служит источником получения свыше трети всех лекарственных средств. Большинству пациентов, страдающих гипертонией, чтобы снизить артериальное давление до безопасных цифр, нужно принимать одновременно 2-3 таблеток. Один-единственный препарат эффективно понижает давление не более чем 20-30% больных гипертонией. Остальным 70-80% пациентов нужна комбинированная терапия, несколько разных лекарств одновременно. Комбинированные лекарства от гипертонии такие, которые содержат 2-3 действующих вещества в одной таблетке широко применяется в медицинской практике. В связи с вышеизложенным, стал актуальным вопрос о создании удобной в применении, стандартизированной комбинированной лекарственной формы “Уролексан-Ф”, отличающийся достаточной биологической доступностью и стабильностью при хранении.*

***Ключевые слова:** сухой экстракт “Уролексан-Ф”, влажное гранулирование, таблетки, распадаемость, прочность.*

Разработка технологии с использованием метода влажной грануляции, так как ранее проводимые исследования показали, что таблетки полученные методом прямого прессования не представляется возможным. Сухой экстракт “Уролексан-Ф” представляет собой сухие гигроскопичные, мелкодисперсные порошок от красного до темно-бурого цвета со специфическим запахом. Для исследования по разработке технологии препарата использовались активные фармацевтические вспомогательных веществ проводили в лабораторном смесителе. Изучение технологических свойств проводили общепринятым методом. Таблетирование осуществляли на ручном таблеточном гидропрессе. Таблетки получали диаметром 9 мм и средней массой 0,5г. Качество полученных таблеток оценивали по внешнему виду, распадаемости, истераемости и прочности по общепринятым методикам. Для разработки состава нами были апробированы более 20 составов с различными композициями вспомогательным веществ и их соотношениями.

Учитывая физико – химические и технологические свойства сухого экстракта , при разработке состава и технологии изучена возможность использования таких наполнителей, как лактоза, сахароза, крахмал, производные целлюлозы МКЦ, ГМПЦ, кальция карбонат. В качестве разрыхлителей использовали картофельный крахмал, в качестве антифракционного вещества-стеарат кальция.предварительный отбор наполнителей проводили также на основании их способности снижать поглощение влаги веществом. Для увлажнения применяли воду очищенную, сахарный сироп, этиловый спирт различной концентрации-30,40,50,70%-90% и 2-10% растворы крахмала. По результатам исследования выявлено, что низкие концентрации крахмала удлиняют время распадаемости таблеток, и также высокие концентрации крахмального клейстера влияют на уменьшение прочности. При использовании воды и сахарного сиропа образовались комки, которые ухудшали качества готового продукта. Этиловые спирты разной концентрации тоже не дали желаемого эффекта. Поэтому, после проведенных многочисленных экспериментах увлажнение осуществляли 90% этиловым спиртом, так как она обеспечивала хорошее гранулирование таблеточной массы. При увлажнении массы спиртом очищенной гранулят после сушки получался крепким, полученные таблетки имели качественный внешний вид. При использовании воды и сахарного сиропа образовались комки, которые ухудшали качества готового продукта. Этиловые спирты разной концентрации тоже не дали желаемого эффекта. Поэтому, после проведенных многочисленных экспериментов увлажнение осуществляли 90% этиловым спиртом, так как она обеспечивала хорошее гранулирование таблеточной массы. При увлажнении массы спиртом очищенной гранулят после сушки получался крепким, полученные таблетки имели качественный внешний вид. Изучены технологические свойства прессуемой массы и полученные результаты: Однородные гранулы, коричневого цвета с вкраплениями, своеобразного запаха, сыпучесть $6,2 \cdot 10^{-3}$ кг/с, угол естественного откоса 33 градус, насыпная плотность 6152 кг/м³, прессуемость 43 Н, коэффициент прессуемости 1,35, коэффициент уплотняемости 2,6, остаточная влажность 3,6%, пористость 51%. Изучая свойства полученных таблеток по семи прописями, мы убедились, что приготовленные таблетки по составу отвечали всем требованиям представленным по ГФ XI. Дальнейшее исследование проводилось с таблетки полученных по составу: сухой экстракт “Уролексан-Ф”, крахмал картофельный, МКЦ, кальция стеарат. Результаты определения качественных показателей рекомендуемых таблеток “Уролексан-Ф”. Внешний вид - Таблетки коричневого цвета с вкраплениями, своеобразным запахом, куркглой формы, двояковыпуклые, с риской на одной стороне, отношение высоты таблеток к диаметру 38%, средняя масса и отклонение от средней массы 0,501+4,30%, прочность на излом 56,7 Н, прочность на истирание 98,55 %, распадаемость 13мин, количественное содержание действующих веществ 96,3%, растворимость 97,2%.

Выводы: В результате исследований, проведенных с учетом физико-химических и технологических характеристик субстанций, был подобран оптимальный состав и технология нового препарата. Изучены показатели качества таблеток .

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Гуревич К.Г. Дискуссионный вопросы эффективности и безопасности лекарственных средств растительного происхождения. // Фарматека .-2003.-№5.-с-71-79.
2. Карпов Ю.А. комбинированная терапия как важной элемент достижения целевого уровня АД у больных АГ//Трудный пациент.-2008.-№4.с-19-23.
3. Андриевская С.А. Комбинированная терапия артериальной гипертензии вызовы будущему// Ліки України.-2013.-№7(173).с-41-44.
4. Шарипова С.Т., Юнусова Х.М., Исследование в области получения таблеток “Мелтиазид” методом влажного гранулирования. // инфекция. Иммунология и фармакология. Ташкент-2016. №6, с-495-498.