



MINISTRY OF HEALTH OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



# V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "ABU ALI IBN SINO (AVICENNA) AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS"

May 21th, 2022

Tashkent city, Republic of Uzbekistan



ГЕДЕОН РИХТЕР

УЎЗБЕКИСТОН РИКАСИНИ ИШИМИ ФАМИЛИНИ  
БИЛАН ШИЎС УЛАХУБРОЛАР - ТАБОКАТ  
АКАДЕМИЯСИ РАШИ



20°C ҳароратда сувли массадаги коллагеннинг миқдори 1.5% бўлганда, юқори қовушқоқликни намоён қилиб, концентрациянинг 1.5% дан 0.5% гача пасайиши билан динамик қовушқоқликнинг тегишлича 396 дПа·с дан 97 дПа·с гача камайиши кузатилди. 25°C ҳароратдаги коллаген сувли массасининг динамик қовушқоқлик ўрганилганда, 20°C даги ҳароратдагига нисбатан сезиларли фарқ кузатилмади ва концентрацияга боғлиқ равишда қовушқоқлик 371 дПа·с дан 89 дПа·с гача камайди.

Коллаген сувли массасини 30°C ҳароратда ушлаб турилганда, сувли массанинг гел ҳолатдан суюқ ҳолатга ўтиши кузатилди. Бирок, ўрганилган барча концентрацияларда динамик қовушқоқликнинг кескин камайиши кузатилди. Концентрацияга боғлиқ равишда 30°C ҳароратда динамик қовушқоқлик 129 дПа·с дан 32 дПа·с гача камайди.

35°C ҳароратда эса коллаген сувли массасининг барча ўрганилаётган концентрацияларда қовушқоқлик йўқолиб, нолга тенг бўлди. Ушбу ҳолат, 35°C ҳароратда сувли массадаги коллагеннинг табиий структураси бузилганлигидан далолат беради.

Демак, олинган натижалар шунни кўрсатдики, қорамол терисидан ишқорий-тузли гидролизлаш усулида ажратиб олинган коллаген табиий тузилишини сақлаб қолган, уч спирал структуранинг сувдаги денатурация ҳарорати 35°C ни ташкил этади.

## **“ЦЕРУМАКС ФОРТЕ” ТАБЛЕТКАЛАРИНИ ТЎҒРИДАН-ТЎҒРИ ПРЕССЛАШ УСУЛИДА ОЛИШ**

**Самединова Д.Н., Юнусова Х.М.**

*Тошкент фармацевтика институти  
e-mail: lady\_d\_1206@mail.ru*

**Долзарблиги:** Янги препаратлар технологиясини ишлаб чиқаришда тўғридан-тўғри пресслаш усули ўз самарасига эга бўлиб биофармацевтик нуқтан назардан бошқа усулларга нисбатан авзалликга эга ҳисобланади.

**Мақсад:** тўғридан-тўғри пресслаш технологик усулни “Церумакс Форте” таблеткаларини олиш имкониятларни тажрибаларда қўллаш, яъни технологик жараён усулини тавсия этилаётган таблетка учун танлаш.

**Усул ва услублар:** Таблетка дори шаклини яратиш учун биз турли хил ёрдамчи моддаларни турли нисбатларда қўшиб синаб кўрдик. Ушбу ёрдамчи моддалар гуруҳига қўйиладиган асосий тааблар: саклашда барқарорлиги, яхши прессланувчанлик, фаол моддани тез ва тўлиқ чиқарилиши ва мустаҳкам таблеткалар ҳосил қилишни ҳисобга олган ҳолда тадқиқотлар олиб бордик. Таркибнинг физик-кимёвий ва технологик хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, таблеткалар таркибига ёрдамчи моддалар қўшилиб, улар таблетка массасининг етарли даражада сочилувчанлик, унинг яхши прессланиши ва таблетка пресс матрицасини тўлдириши, шунингдек таксимланишининг бир хиллигини таъминланди. Амалда тавсия этилган турли хил ёрдамчи моддалар, ҳам алоҳида, ҳам комбинацияланган ҳолда ишлатилди: лактоза, глюкоза, картошка ва маккажўхори крахмали, микрокристаллик целлюлоза, калций карбонат, магний карбонат, калций стеарати, магний стеарати, стеарин кислотаси, поливинилпирролидон кабилар. Таблеткалар олиш технологияси ва таҳлили амалдаги меъёрий ҳужжатларга мувофиқ амалга оширилди.

**Натижалар:** тўғридан-тўғри пресслаш оркали “Церумакс Форте” таблеткалари олинди. Тўғридан-тўғри пресслаш оркали олинган таблеткалар таблетка дори шаклига қўйиладиган талабларга жавоб бермади. Таблеткалар ташки кўриниши билан талабга жавоб берсада уларнинг парчаланиши, синишга ва ишқаланишга бўлган қаттиқлик кўрсаткичлари, таблетка диаметрининг баландлигига нисбати талаб даражасида бўлмагани тадқиқотларда кузатилди. Тўғридан-тўғри пресслаш оркали олинган таблеткалар XIII ДФ таблеткаларни тайёрлашга бўлган талабларга жавоб бермади. Шунинг учун тавсия этилаётган таблеткаларни нам дондорлаш усулида олишга қарор қилинди.

**Хулосалар:** Шундай қилиб, олиб борилган тадқиқотлар асосида тўғридан-тўғри пресслаш оркали олинган “Церумакс Форте” таблеткалар талабга жавоб бермади, шунинг учун нам дондорлаш усулини қўллаш ҳамда ёрдамчи моддаларнинг комплексини таркибга киритиш кераклиги аниқланди.

STOMATOLOGIYA AMALIYOTI UCHUN DORIVOR O'SIMLIKLAR XOM ASHYOSI ASOSIDA GOMEOPATIK ERITMALAR TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQUISH.....	32
Nazarova Z.A.	
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ В ОСОБЫЙ ПЕРИОД.....	32
Помазанов В.В., Киселева В.А., Марданлы С.Г.	
ВЫДЕЛЕНИЕ РИБОСОМ ИНАКТИВИРУЮЩИХ БЕЛКОВ ИЗ СЕМЯН ЧЕРНУШКИ ПОСЕВНОЙ NIGELLA SATIVA.....	33
Корабоева Б.Б., Кузиева З.Н., Орипова М.Ж., Ощепкова Ю.И.	
SILYBUM MARIANUM O'SIMLIGI ASOSIDA QURUQ EKSTRAKT VA BIOLOGIK FAOL QO'SHIMCHA OLISH TEXNOLOGIYASINI YARATISH.....	34
Qayumov F.S., To'xtayev X.R.	
ESTROGEN TA'SIRLI SURTMA TEXNOLOGIYASI.....	34
Ramazonova Sh.Sh, Umarova F.A.	
SEDATIV TA'SIRGA EGA BO'LGAN KAPSULA OLISHDA ISHLATILGAN QURUQ EKSTRAKT TEXNOLOGIK XOSSALARINI O'RGANISH.....	35
Alimboyeva M.U. Azimova N.A.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУХОГО ЭКСТРАКТА «ANTIGELMIN».....	36
Файзуллаева Н.С., Ташмухамедова М.А., Бурханова Н.	
СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА БАД К ПИЩЕ: СЛОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ.....	37
Воронина Н.В.	
МЕТОДИКА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ ROBINIA PSEUDOACACIA.....	37
Гулямова Д.Р., Абдухаликова Н.У., Юнусходжаева Н.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОРМЫ АКТИВНОЙ СУБСТАНЦИИ «МЕЛАТОНИНА».....	38
Жаъфарий З., Усуббаев А.М., Усуббаева Ш.М.	
ПИРАЦЕТАМ КАПСУЛАСИНИ IN-VITRO УСУЛИДА БИОСАМАРАДОРЛИГИНИ АНИКЛАШ.....	39
Косимова Н.Б., Хайдаров В.Р.	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ KALANCHOE CRENATA HAW.....	40
Камолова Х.А., Назарова З.А.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИГРОСКОПИЧНОСТИ СУБСТАНЦИИ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ.....	40
Махмудов С.Д., Махсутова К.К., Эсанов Р.С., Юлдашев Х.А.	
РАЗРАБОТКА СОСТАВА БАЛЬЗАМОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ.....	41
Нусратова Н.Н., Ақтамжонова Д.И.	
ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАГОСОРЕБЦИОННЫХ СВОЙСТВ СУХОГО ЭКСТРАКТА СТЕВИИ.....	42
Олимжонова М.Ш., Файзуллаева Н.С.,	
КОЛЛАГЕННИНГ ТАБИИЙ ТУЗИЛИШИГА ҲАРОРАТНИНГ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....	43
Раджабов О.И., Тураев А.С., Атажанов А.Ю., Буриев Д.А., Аvezов Х.Т., Рўзиева М.Ж.	
“ЦЕРУМАКС ФОРТЕ” ТАБЛЕТКАЛАРИНИ ТЎҒРИДАН-ТЎҒРИ ПРЕССЛАШ УСУЛИДА ОЛИШ.....	44
Самединова Д.Н., Юнусова Х.М.	
“SOLAS” TABLETKASINI TARKIB VA TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQUISH.....	45
Ernazarov A.M., Qarshiboev Sh.O'.	