



MINISTRY OF HEALTH OF THE  
REPUBLIC OF UZBEKISTAN



**VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
"ABU ALI IBN SINO  
(AVICENNA) AND INNOVATIONS  
IN MODERN PHARMACEUTICALS"**

**May 18th, 2023  
Tashkent city, Republic of Uzbekistan**

THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN  
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE  
IBN SINO PUBLIC FOUNDATION

**ABSTRACT BOOOK OF THE 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON**

## **ABU ALI IBN SINO AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS**

TASHKENT-2023

\*\*\*

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI  
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI  
IBN SINO JAMOAT FONDI

## **ABU ALI IBN SINO VA ZAMONAVIY FARMATSEVTIKADA INNOVATSIYALAR**

**MAVZUSIDAGI  
VI XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN TO'PLAMI**

TOSHKENT-2023

\*\*\*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ФОНД ИБН СИНО

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ VI МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ**

## **АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

ТАШКЕНТ-2023

наверное, «золотую» центр среди аптеками дискаунтерами а также аптеками премиум класса, вобрав в себе основные с целью подбора покупателем условия – обширный перечень фармацевтических веществ согласно заманчивым расценкам а также высококачественный высокопрофессиональный обслуживание. Данные условия а также начали этой основой, что дает возможность постоянно а также пропорционально совершенствоваться в российском фармритейле, равно как в численном, таким образом а также в высококачественном форматах.

**Заключение:** в заключении следует сделать вывод, что первым делом необходимо организовать все мероприятия по обеспечению населения, лечебных учреждений ЛС, ММБ, МТ, руководствуясь этим тезисом, работая как аптечная организация с наименьшими затратами и получением наибольшей прибыли.

## **РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛИ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ**

*Зиямухамедова М.М., Бурханов И.А., Шухратуллаева М.А.  
Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Узбекистан*

В современной фармацевтической и стоматологической практике актуальным вопросом является создание новых эффективных средств для лечения острой и хронической патологии полости рта. Часто используют такие лекарственные формы, как гели и мази с антибактериальным и противовоспалительным эффектами. Гели противовоспалительного действия обладают пролонгированным свойством, а также удобные в применении. Гели являются эффективными лекарственными формами при аппликациях, так как, совмещая в себе свойства твердого тела и жидкости, образуют водную внутреннюю структуру, тем самым позволяют включать в состав химически несовместимые вещества. Особые свойства геля – одновременно твердого тела и жидкости, делают его средством нового поколения в стоматологии.

Таким образом, гели являются одной из основных лекарственных форм, используемых в стоматологической практике.

**Цель работы.** Разработка рациональной технологии получения комплексного препарата стоматологического геля представляющего комбинацию жидкого экстракта ханделии волосистой и хлоргексидина.

**Материалы и методы.** С целью выбора оптимальных составов гелей, обеспечивающих максимальную скорость и полноту высвобождения действующих веществ, в качестве моделей были приготовлены гелевые композиции на гидрофильных основах, содержащих высокомолекулярные соединения (МЦ, Na-КМЦ, желатин), неорганические соединения (аэросил), глицерин, хлоргексидин, в различных концентрациях и соотношениях с жидким экстрактом ханделии волосистой. У всех полученных гелевых композиций были изучены показатели качества, при этом особое внимание уделялось таким характеристикам, как однородность и коллоидная стабильность при центрифугировании. На основе полученных результатов для дальнейших исследований была выбрана основа с Na-КМЦ. Для геля «Ханделии» нами рекомендован следующий состав: жидкий экстракт ханделии волосистой – 10,0; хлоргексидин – 0,05; основа Na-КМЦ – до 100,0. Гель был приготовлен по следующей технологии: отвесив Na-КМЦ в фарфоровую чашку, залили раствором хлоргексидина и оставили для набухания на 30 - 40 мин. Добавили глицерин и тщательно растирали. Затем добавили жидкий экстракт ханделии волосистой к полученной основе Na-КМЦ с хлоргексидином. Тщательно перемешали до получения геля однородной консистенции и поместили в склянку из темного стекла. Определены основные физико-химические и технологические свойства приготовленного геля.

**Результаты:** разработанный гель с жидким экстрактом ханделии волосистой с хлоргексидином по показателям качества: внешнему виду, pH водного извлечения, однородности и коллоидной устойчивости отвечают требованиям, предъявляемым к гелям.

**Выводы:** предложены состав и технология комплексного стоматологического геля и определены основные физико-химические показатели разработанного геля.