

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року
Харків
НФаУ*

2019

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ «ГЕМОСТАТ»

Боймирзаев Ж., Юнусходжаева Н.А., Ризаева Н.М.,
Жумабоев Ж.А., Раджапова Н.Ш.
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент,
Республика Узбекистан

Лекарственные средства на основе лекарственного растительного сырья (ЛРС) все больше привлекают внимание врачей и пациентов, так как по эффективности они не уступают синтетическим средствам и являются наиболее безопасными. В медицине широко используются экстракты, как самостоятельно, так и в составе других лекарственных форм. Исходным сырьем для получения жидкого экстракта «Гемостат» служили листья крапивы (*Urtica dioica L.*), трава горца птичьего (*Polygonum aviculare L.*) и перечного (*Polygonum hidropiper L.*).

Целью настоящих исследований была разработка технологии стоматологического геля, обладающего противовоспалительным и кровоостанавливающим действием. На первом этапе исследований был осуществлен выбор оптимальной основы геля, обеспечивающий максимальный противовоспалительный и кровоостанавливающий эффект. Все гелевые композиции готовили в стандартных условиях, т.е. отвешенное количество гелеобразователя Na-КМЦ заливали водой очищенной, оставляя для набухания при комнатной температуре на час, далее при помешивании добавляли глицерин и жидкий экстракт «Гемостат». Изучали следующие качественные показатели гелей: внешний вид, цвет, запах, однородность, значение pH, коллоидную и термическую стабильность. Внешний вид – цвет геля определяли просмотром пробы помещенной тонким, ровным слоем на предметное стекло и лист белой бумаги. Запах стоматологического геля определяют органолептическим методом. Однородность - отсутствие комков и крупинок определяют на ощупь легким растиранием пробы. Величину pH водного извлечения (1:10) определяли потенциометрическим методом согласно ГФ XI. Определение коллоидной стабильности проводили методом центрифугирования, где не наблюдалось расслоения на фазы. Определение термостабильности проводили в термостате при температуре 40-45 °С в течении 7 суток, затем эти образцы переносили на 7 суток в холодильник с температурой 10-12°С, далее гель в течении трех суток выдерживают при комнатной температуре. Образцы гелей оставались стабильными: не наблюдалось расслоения фазы.

В результате исследований разработана технология геля на основе жидкого экстракта «Гемостат», по качественным показателям соответствующая требованиям нормативной документации. __