

Матеріали та методи. Фізичні, хімічні, фармако-технологічні.

Отримані результати. Експериментальним шляхом розроблено склад та технологію тоніку, підбрано оптимальне співвідношення компонентів. А також технологію приготування його на базі аптек та у промисловому виробництві.

Висновки. Запропонований нами тонік для полегшення симптомів варикозної хвороби сприяє покращенню циркуляції крові, стимулює обмін речовин, має тонізуючий вплив на кінцівки.

Отже, його можна рекомендувати як профілактичний засіб від венозних застоїв, набряків і тяжкості в кінцівках.

ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИБОРУ ЕМУЛЬГАТОРА ПРИ РОЗРОБЦІ ЕМУЛЬСІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОСЯКНЕННЯ СЕРВЕТОК З АКТИВНОЮ ПРОЛОНГОВАНОЮ ДІЄЮ

Бугай А.В., Семченко К.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

morni93@gmail.com

Вступ. Сьогодні фармацевтичний ринок представлений широким асортиментом емульсійних систем. При розробці подібних композицій необхідно правильно обрати емульгатор для утворення високоякісних біоемульсій з активною дією та високим рівнем фармакологічної дії.

Мета дослідження. Вибір емульгатора для виготовлення емульсійних систем для просякнення серветок з активною пролонгованою дією.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження виступили емульгатори Planta M (полігліцерил – 3 – метилглюкози дістеарат, рекомендоване дозування 2 – 5%), Emulpharma 1000 (цетеарил глюкозид, сорбітан стеарат, гліцерил стеарат, цетеариловий спирт, рекомендоване дозування 2 – 8%), Montanov 202 (арахідиловий спирт і бехініловий спирт та арахідиловий глюкозид, рекомендоване дозування 3 – 5%) та цетиловий спирт (рекомендоване дозування 0.5 – 6%) та серветки з нетканого матеріалу з перфорацією 20x20 40 г/м².

Отримані результати. Досліджувані зразки емульсій на основі обраних емульгаторів виготовляли за технологією інверсії фаз: відважений комплексний емульгатор розплавляють на водяній бані до температури $(75,0 \pm 5,0) ^\circ\text{C}$, після розплавлення емульгатора додають олійну фазу та ретельно перемішують до однорідності. Одночасно підігривають водну фазу до температури $(75,0 \pm 5,0) ^\circ\text{C}$ та частинами додають до олійної фази при перемішуванні за допомогою лабораторного гомогенізатора (2000 об/хв) до отримання однорідної маси.

Отримані емульсійні системи використовували для просякнення серветок з нетканого матеріалу, які було закладено на зберігання в герметичне саше. Встановлено, що при зберіганні протягом двох місяців зразки з емульгаторами Planta M та Montanov 202 мають задовільні органолептичні показники та можуть використовуватися для введення їх до складу емульсійних систем з активною пролонгованою дією. Зразки з емульгатором Emulpharma 1000 виявились нестабільними у процесі зберігання, а зразок з цетиловим спиртом розшарувався на початку експерименту.

Висновки. Таким чином, для подальшої розробки емульсійних систем для просякнення серветок з активною пролонгованою дією доцільно використовувати емульгатори Planta M та Montanov 202.

АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ СТВОРЕННЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО ОРОМУКОЗНОГО ЗАСОБУ

Власик С.М., Ромась К.П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
romas.k.1983@gmail.com

Вступ. Високий рівень розповсюженості гострих та хронічних інфекційно-запальних стоматологічних захворювань та захворювань лор-органів призводить до необхідності нових перспективних фармакологічних розробок.

В даний час все більше уваги приділяється проблемі здоров'я зубів. Відомо, що захворювання зубів виникають в результаті життєдіяльності мікроорганізмів у порожнині рота.

Захворювання ротової порожнини мають багато факторів ризику, які поділяються на незмінні (вік, спадковість) і змінні (спосіб життя людини, поведінка, звички), при цьому останні піддаються корегуванню.

Для гігієни і профілактики захворювань порожнини рота використовують лікувально-профілактичні зубні пасти і оромукозні засоби, які в останній час набувають популярності.

Саме тому актуальним є виготовлення лікарського оромукозного засобу для профілактики та лікування інфекційно-запальних захворювань порожнини рота.

Мета дослідження. Метою роботи є встановлення доцільності проведення досліджень з розробки складу та технології багатокомпонентного рідкого лікарського засобу для ротової порожнини.

Матеріали та методи. Було детально вивчено фармацевтичний ринок України оромукозних лікарських засобів, проведено аналіз сучасних літературних джерел, а також використані загальноприйняті фізичні, фізико-хімічні, фармакотехнологічні методи досліджень, що дозволяють об'єктивно і в повній мірі оцінити якісні та кількісні показники розробленого препарату, на підставі експериментально одержаних та статистично оброблених результатів.

Отримані результати. Беручи до уваги тенденції сьогодення до зростання кількості зареєстрованих лікарських препаратів для терапії різноманітних захворювань на вітчизняному фармацевтичному ринку, при плануванні нових досліджень зі створення сучасних ліків для стоматології одним з етапів є проведення маркетингового аналізу.

Для розуміння актуальності розробки нового оромукозного препарату необхідно провести дослідження ринку оромукозних лікарських засобів. Вивчено сегмент оромукозних лікарських препаратів, представлених на сучасному фармацевтичному ринку України для застосування у стоматологічній практиці при інфекційно-запальних захворюваннях пародонта та слизової оболонки порожнини рота у вигляді різних лікарських форм.

Для дослідження були обрані лікарські засоби з наступних фармакотерапевтичних груп згідно АТС-класифікації:

A01A – засоби для застосування у стоматології;