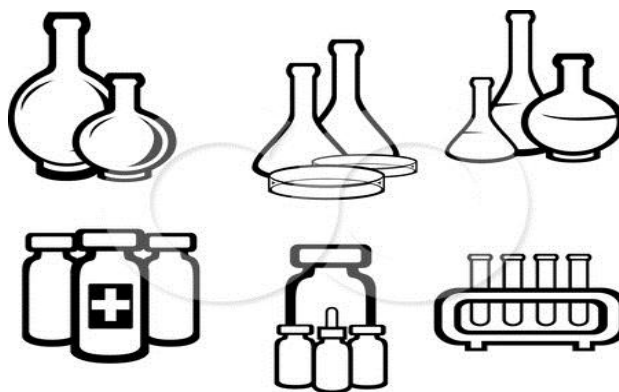


# ФАРМАЦІЯ



## ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ СУБСТАНЦІЇ «ГІПЕРТРИЛ»

Акопян Р.Р.

Науковий керівник: д.фарм.н. Кучеренко Л.І., ас. Парнюк Н.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

Гіпертрил - це нова оригінальна лікарська речовина, яка проявляє поєднані властивості кардіоселективного  $\beta_1$ -адреноблокатора та периферичного вазодилататора. Дана лікарська речовина була синтезована в Запорізькому державному медичному університеті, на кафедрі фармацевтичної хімії. Для синтезованої лікарської речовини «Гіпертрил» виникла необхідність розробити оптимальні методи стандартизації. Тому метою нашої роботи є розробка досконалої методики кількісного визначення субстанції «Гіпертрил». Матеріали та методи. Завдяки присутності в структурі лікарської речовини бромід-іону, нами була вивчена можливість проведення кількісного визначення субстанції «Гіпертрил» різноманітними методами, а саме, аргентометрії, меркуриметрії та методом неводного титрування. Дослідження проведені на шести серіях субстанції «Гіпертрил». В ході роботи ми провели визначення субстанції методами аргентометрії, меркуриметрії, але, враховуючи вимоги Державної Фармакопеї України (ДФУ), ми зупинилися на методі неводного титрування. Результати та обговорення наших досліджень довели, що найбільш зручний та простий у виконанні метод, що має найбільш точні та відтворювальні результати – це метод неводного титрування. В якості розчинника використовували кислоту оцтову безводну, в якості титранта – 0,1 М розчин кислоти хлорної, індикатор - кристалічний фіолетовий. Особливістю проведення аналізу є те, що субстанцію «Гіпертрил» попередньо висушували до постійної маси та розчиняли при тривалому нагріванні. Висновки: розроблена методика кількісного визначення є досить точною та відтворювальною, але займає багато часу, в першу чергу, за рахунок розчинення наважки в кислоті оцтовій безводній при нагріванні. Тому наші подальші дослідження будуть направлені на розробку та вдосконалення даної методики, щоб зменшити тривалість проведення аналізу.

## ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОСМЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ДЛЯ ЭКСТЕМПОРАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Ал Зедан Фади

Научный руководитель: проф. Гладышев В.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра технологии лекарств

Известно, что большинство косметических экстемпоральных рецептур содержат в своем составе гидрофобные компоненты основы, которые обладают неудовлетворительными потребительскими свойствами. Расширение ассортимента косметических основ, на гидрофильных или эмульсионных компонентах является актуальной проблемой современной фармации и косметологии. Одним из этапов при разработке новых основ, является изучение их реологических свойств. Цель данного сообщения - провести изучение реологических свойств новых косметических основ для экстемпорального изготовления. Мягкие основы в форме гелей и кремов представляют собой сложные структурные системы с неньютоновским характером течения, их вязкость изменяется при изменении скорости деформации системы, а зависимость напряжения сдвига от скорости сдвига представлена нелинейно. Оценку структурно-механических параметров косметических основ проводили на ротационном вискозиметре «Реотест-2» с коаксиальными цилиндрами постепенно увеличивая скорость вращения цилиндра, затем уменьшая скорость вращения цилиндра при разных температурных режимах. На основании полученных данных, строили реограммы зависимости напряжения сдвига от скорости сдвига, реограммы зависимости динамической вязкости от скорости сдвига. В результате исследования установили, что гелевые композиции содержащие производные акриловой кислоты, хитозана, альгината