

петлею гістерезису була у зразка 2 % гелю альгілату натрію, що говорить про міцність гелевої структури.

Гелеві основи альгілату натрію в концентрації 0,5 % і 1 % менше стабільні при впливі навантажень в порівнянні з основами альгілату натрію в концентрації 1,5 % і 2 %.

Оптимальними показниками механічної стабільності має гелева основа альгілату натрію в концентрації 2 %, що обумовлює в подальшому добру якість намазування готової м'якої лікарської форми, а також її здатність до екструзії.

Можна припустити, що альгілат натрію разом з іншими біополімерами (як «матриця-депо» для лікарських засобів) дозволить досягти синергетичного ефекту і додаткової лікувальної дії за рахунок підвищення біологічної активності.

З технологічної точки зору альгілат натрію є перспективною основою для створення багатокomпонентних гідрогелевих композицій.

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОРУШЕННЯХ КИШЕЧНИКУ**

*Буряк О.В., Гладух Є.В., Степаненко С.В.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Зміна мікрофлори кишечника при різних фізіологічних станах і захворюваннях зустрічається досить часто. Проблема дисбактеріозу стала особливо актуальною в зв'язку з широким застосуванням антибіотиків та інших антибактеріальних засобів.

Метеоризм – це підвищене газоутворення в кишечнику. Симптом досить-таки не-приємний і викликає побоювання. Виникає він як у дітей, так і у дорослих, але більше тривоги викликає, звичайно ж, у немовлят. Це явище приносить неприємні відчуття, дискомфорт і навіть хворобливі ознаки.

Лікування метеоризму передбачає комплексний підхід. Це не окреме захворювання, а тільки симптом, тому терапія повинна бути спрямована на лікування основного захворювання, дискомфорт і навіть хворобливі ознаки.

В зв'язку з цим, створення нових ефективних комбінованих лікарських препаратів для функціональних порушень кишечника є досить актуальною проблемою сучасної фармації.

Планується провести дослідження по розробці оптимальних складів і раціональної технології капсул та сиропу з густим екстрактом фенхелю та симетиконом. Розробити нормативну документацію (МКЯ, технологічний регламент) на лікарські засоби.

Провести систематизоване комплексне дослідження по вивченню закономірностей капсулювання густих екстрактів рослинного походження з симетиконом, що дозволить вивести певні закономірності її поведінки в технології твердих та рідких лікарських форм.

Теоретично і експериментально обґрунтувати склад і технологію капсул та сиропу з густим екстрактом фенхелю та симетиконом.