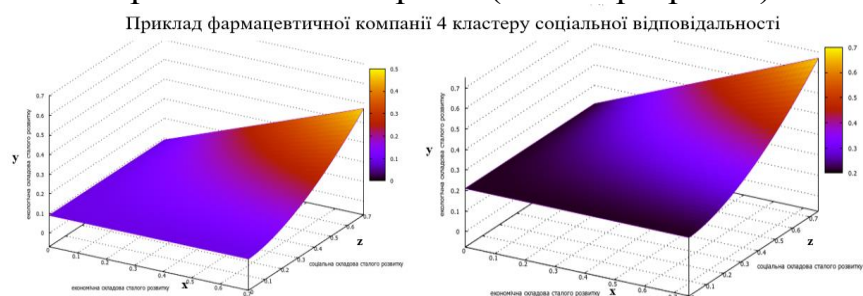


Інерційний прогноз індексу сталого розвитку ПрАТ «Лекхім-Харків»

Прогноз індексу сталого розвитку ПрАТ «Лекхім-Харків» за умов впровадження механізму державного регулювання соціальної відповідальності фармацевтичного бізнесу та розвитку державно-приватного соціального партнерства

Рис. 3 Порівняння варіантів прогнозів індексу сталого розвитку для ПрАТ «Лекхім-Харків» (власна розробка)



Інерційний прогноз індексу сталого розвитку ТОВ «Мікрофарм»

Прогноз індексу сталого розвитку ТОВ «Мікрофарм» за умов впровадження механізму державного регулювання соціальної відповідальності фармацевтичного бізнесу та розвитку державно-приватного соціального партнерства

Рис. 4 Порівняння варіантів прогнозів індексу сталого розвитку для ТОВ «Мікрофарм» (власна розробка)

Висновки. Проведені дослідження підтверджують, що розвиток ДПСП і впровадження механізму регулювання СВФБ мають суттєві зиски для ФК у вигляді зростання індексу сталого розвитку, а отже забезпечення їх конкурентоспроможності, зростання рівня їх інвестиційної привабливості, підвищення лояльності персоналу та бізнес партнерів тощо.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕВАГ КАРБОПОЛА ЯК ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА У М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ

Бугай А. В., Семченко К. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Сучасне фармацевтичне виробництво використовує безліч різних гелеутворювачів для виготовлення ефективних лікарських засобів. Від того, який саме гелеутворювач буде обраний залежить в'язкість, термічна та мікробіологічна стабільність, легкість нанесення лікарської форми та інше.

Мета дослідження. Метою роботи є проведення дослідження переваг карбопола як гелеутворювача у м'яких лікарських формах.

Матеріали та методи. Нами були використані методи узагальнення та систематизації, наукові публікації та власні дослідження.

Отримані результати. Карбопол (Carbomer (Ph Eur), Carbomer (USPNF), Carbomers (BP)) - похідні акрилової кислоти, з яких за певних умов і з використанням певних методів, отримують гелі, які використовуються в фармації як основи для м'яких лікарських форм. Карбопол являє собою дрібний пухкий порошок білого кольору. Нормальний вміст вологи карбополу складає до 2 %. Щодо Фармакопейних специфікацій, то вони не наводять ніяких даних щодо набухання карбополу у етанолі та гліцерині. Відомо, що карбопол добре диспергується у воді (при перемішуванні для запобігання утворенню грудок) з утворенням в'язких дисперсій, які ефективно утримують і легко вивільняють діючі речовини та мають низьке значення рН. В'язкість помітно збільшується з підвищенням концентрації карбополу і майже не змінюється з підвищенням температури до 80 °С. Карбопол як гелеутворювач має ряд переваг при створенні м'яких лікарських форм: має високі гідрофільні властивості, легко змішується з іншими гелеутворювачами та стабілізаторами, не розшаровується, при низьких концентраціях даного полімера він має високу в'язкість, стабільний при зберіганні, гіпоалергенний, добре абсорбує лікарські речовини, має термічну та мікробіологічну стійкість. Також одним із суттєвих переваг карбополу можна віднести його здатність легко наноситися та видалятися з поверхні шкіри. Для виготовлення гелю з карбополом достатньо тільки 0.2 – 0.5 % порошку повністю розчинити у воді. Щоб уникнути неоднорідності гелю, карбопол потрібно додавати у воду поступово при постійному перемішуванні. Необхідна низька концентрація карбополу пояснюється здатністю полімера утворювати гель при невеликій кількості, що також можна віднести до переваг даного гелеутворювача. До недоліків карбопола можна віднести утворення пластівчастого білого осаду на стадії розчинення.

Висновки. Таким чином, при подальшій розробці лікарських препаратів у якості гелеутворювача можна використовувати карбоксіакриловий полімер, отриманий синтетичним шляхом – карбопол, який має ряд переваг над іншими гелеутворювачами у виробництві м'яких лікарських форм.

ХРОМАТОГРАФІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТ СИРОВИНИ *SEDUM SPECTABILE*

Вельма В. В., Полетаєва О. В., Тартинська Г.С., Попик А. І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. *Sedum spectabile* (Boreu) H. Ohba (Очиток видний) є представником родини Товстолисті (*Crassulaceae*). Це трав'яниста рослина з численними прямостоячими стеблами до 0,5 м заввишки. Листя зеленого, синьо-зеленого