

## Актуальність створення м'якої лікарської форми з цеолітом природним Рибачук В.Д.

*Кафедра заводської технології ліків,  
Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна  
v.d.rybachuk@gmail.com*

Цеоліт природний – природний мінерал алюмосилікатної природи, який володіє низкою корисних, з фармацевтичної точки зору, властивостей. В експериментальних роботах, проведених на кафедрі заводської технології ліків НФаУ, доведена можливість використання цеоліту природного у складі твердих лікарських форм як наповнювача, розпушувача та діючої речовини (ентеросорбент).

В даний час нами проводиться розробка складу та технології м'якої лікарської форми цеоліту природного – пасти для перорального призначення. Даная лікарська форма володіє рядом переваг перед іншими лікарськими формами [1,2]:

- має підвищену ентеросорбційну здатність у порівнянні, наприклад, з таблетками і гранулами;
- сорбенти, що входять до складу паст, не травмують слизові оболонки ШКТ і більш охоче приймаються хворими;
- володіють добрими органолептичними властивостями і є зручними при прийомі всередину;
- при розведенні утворюють стійкі суспензії, які можна вводити в різні відділи шлунково-кишкового тракту, в т.ч. за допомогою зонда.

Однак недоліком водних паст для перорального застосування є мікробіологічна нестабільність, вони повинні бути стерильні, або містити консерванти.

Важливим фактором, що впливає на адсорбційну здатність паст, є розмір часток, який повинен бути менше 0,25 мм. Значний вплив на фармакологічну дію лікарських форм ентеросорбентів надають допоміжні речовини, які можуть як збільшувати, так і знижувати адсорбційну здатність [3].

На даний час нами обрано склад пасти, вивчено її реологічні властивості та *in vitro* досліджено сорбційну здатність.

### Література

1. Гаев П.А. Энтеросорбция как метод эфферентной терапии / П.А. Гаев, О.Ф. Калев, А.В. Коробкин. – Челябинск: ЧелГМА, 2001. – 56 с.
2. Гриценко Е.Н. Применение препарата «Энтеросгель», обладающего сорбционно-детоксикационным действием, в комплексном лечении заболеваний органов ЖКТ / Е.Н. Гриценко, Ю.Н. Шевченко, В.Г. Семенов // Провизор. - 2001. – №45. – С. 37–39.
3. Решетников В.И. Оценка адсорбционной способности энтеросорбентов и их лекарственных форм / В.И. Решетников // Хим. Фарм. журн. – 2003. – №5. – С.28–32.