

## ДОСЛІДЖЕННЯ З МЕТОЮ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО КОРИГЕНТА СМАКУ ПРИ РОЗРОБЦІ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК АНГІОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ

Єрємона І.В., Криклива І.О.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
irinakrkliva@ukr.net*

«Шипучі таблетки» (ШТ) – таблетки без оболонки, в складі яких основну масу займають кислоти і карбонати або гідрокарбонати, які швидко реагують у присутності води з виділенням вуглецю діоксиду. Ці таблетки призначені для розчинення або диспергування у воді перед їх застосуванням. Дана лікарська форма з кожним роком користуються все більшою популярністю серед пацієнтів, лікарів та технологів, це обумовлено рядом вагомих переваг: - забезпечують швидше вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) з лікарської форми (ЛФ); - висока швидкість та повнота всмоктування, що підвищує біологічну доступність і пришвидшує час настання терапевтичної дії; - зменшується подразнююча дія на слизову шлунково-кишкового тракту (ШКТ) і збільшує кількість спожитої рідини; - добре сприймаються пацієнтами, тому що в них поєднані переваги таблеток (портативність, точне дозування) і можливість більш легкого прийому (немає необхідності ковтати таблетку); - дають можливість переведення у розчин важкорозчинних речовин, корегування неприємних органолептичних властивостей АФІ; - дозволяють поєднати компоненти, які реагують між собою.

Після розчинення у воді ШТ утворюють розчин, тому одним з важливих питань є вибір оптимальних коригентів смаку, запаху і кольору. Як коригенти смаку, використовуються природні водорозчинні речовини, до яких відносяться - сахароза, лактоза, ксиліт, D-глюкоза, сорбіт, маніт, гліцин. З метою покращення органолептичних властивостей до складу шипучих таблеток додаються природні та штучні фруктові аромати у сухих формах (апельсин, лимон, ананас та ін.).

Метою нашої роботи є експериментальні дослідження вибору оптимального коригента смаку у складі шипучих таблеток ангіопротекторної дії. В якості коригентів нами були обрані - сорбіт, ізомальт і порошкоподібний ароматизатор «Апельсин».

Для вибору оптимального коригента смаку для активного фармацевтичного інгредієнту етамзилат (має гіркий смак) у склад шипучих таблеток вводили наступні речовини – сорбіт, ізомальт і порошкоподібний ароматизатор «Апельсин» (суміші). Готували розчини та досліджували за методикою О.І. Тенцової. На підставі досліджень маємо наступні дані: розчин сорбіту, порошкоподібного ароматизатора «Апельсин» має основний смак -  $4,01 \pm 0,03$  та смак емоційних відчуттів -  $4,31 \pm 0,24$ ; ізомальт, порошкоподібний ароматизатор «Апельсин» основний смак -  $4,40 \pm 0,21$ , стан емоційних відчуттів -  $4,75 \pm 0,11$ .

Дані свідчать, що суміш на основі ізомальту та порошкоподібного ароматизатора «Апельсин» має кращі показники основного смаку та смаку емоційних відчуттів.