

РОЗРОБКА СКЛАДУ ГЕМОСТАТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ У ВИГЛЯДІ ОРОДИСПЕРСНИХ ТАБЛЕТОК

Амр Я., Січкара А.А., Сайко І.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Зручна при прийомі лікарська форма – таблетки – продовжує вдосконалюватись. І в останнє десятиліття все більше препаратів розробляються і випускаються у вигляді ородисперсних таблеток, перевагами яких є швидке вивільнення діючих речовин у ротовій порожнині, легке проковтування, не потрібне запивання водою, що важливо для зайнятих людей, які не завжди мають швидкий доступ до води [2]. До препаратів, що необхідні в ородисперсних таблетках, відносяться гемостатичні. В медичній практиці часто призначається етамзилат для профілактики і контролю кровотеч у поверхневих і внутрішніх капілярах різної етіології, особливо, якщо кровотеча зумовлена ураженням ендотелію, після хірургічних операцій [1]. Промисловістю випускаються тільки звичайні таблетки етамзилату.

Мета дослідження. Розробка складу кровоспинного препарату у вигляді ородисперсних таблеток з легкокорозчинним у воді активним фармацевтичним інгредієнтом – етамзилатом.

Методи дослідження. Під час розробки ородисперсних таблеток проводили фармако-технологічні випробування за ДФУ 2.0.

Основні результати. Етамзилат – білий з рожевуватим відтінком кристалічний порошок. Для підвищення стійкості таблеток до роздавлювання серед групи сорбіт, маніт і ізомальт кращими виявилися сорбіт і ізомальт. Перевага була надана ізомальту через меншу гігроскопічність. Етамзилат має гіркий смак, тому, окрім ізомальту, для нівелювання гіркового смаку субстанції додавали натрію хлорид. До етамзилату, що є 2,5-дигідроксибензолсульфонату діетиламонієвою сіллю, додавали як стабілізатор кислоти лимонну моногідрат. Розпадання таблеток пришвидшував обраний супердезінтегрант. Для коригування запаху вводили ароматизатори натуральні «м'ята» і «лимон». Як ковзну речовину використовували кремнію діоксид колоїдний. До складу також вводили як змашувальні речовини магнію стеарат і натрію стеарил фумарат. Час розпадання таблеток з натрію стеарил фумаратом, завдяки його гідрофільності, був меншим за таблетки з магнію стеаратом, тому обрали лубрикант натрію стеарил фумарат.

Висновки. За результатами фармако-технологічних випробувань нами розроблений склад ородисперсних таблеток з етамзилатом.

Список літератури

1. Компедіум 2023 – лікарські препарати [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://compendium.com.ua/dec/272719/107644/>. – Дата звернення: 10.04.2023.

2. Kokott M., Lura A., Breitkreutz J., Wiedey R. Evaluation of two novel co-processed excipients for direct compression of orodispersible tablets and mini-tablets. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 2021. Vol. 168. P. 122-130.