

З метою пошуку нових антимікробних препаратів нами були одержані та вивчені властивості похідних 3-дифеніл-3*H*-імідазо[1,2-а]азепінію броміду.

Матеріали та методи. Антимікробний скринінг сполук проводився шляхом аналізу пригнічення росту мікроорганізмів (МІК) із використанням зразків синтезованих речовин в однакових концентраціях, які були надані Community for Open Antimicrobial Drug Discovery at The University of Queensland, згідно їх стандартних протоколів. Для досліджень використовували тест-штами *Staphylococcus aureus* ATCC 43300 та *Candida albicans* ATCC 90028. Сполуки синтезовані д. фарм. н., професором Демченко А. М. (див. рис.).

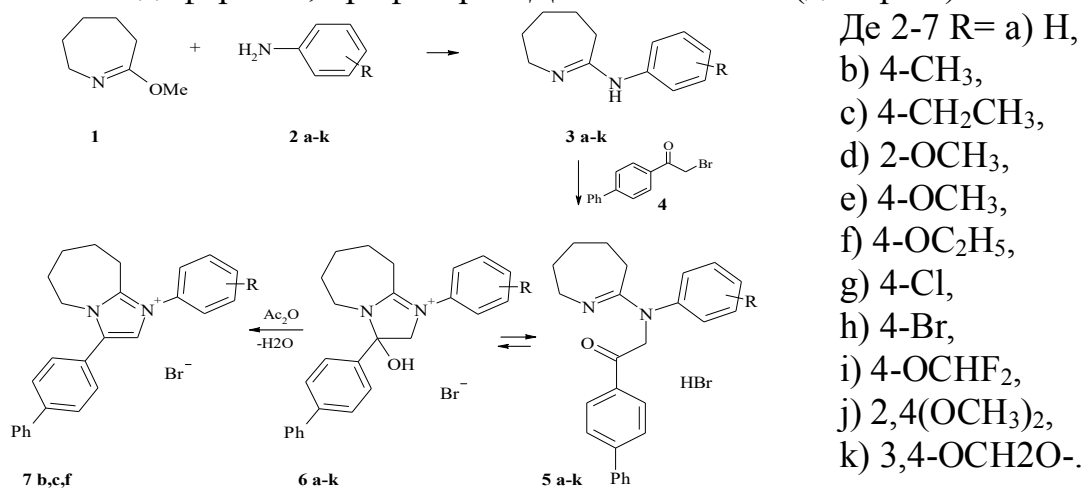


Рисунок. Схема синтезу бромідів 3-дифеніл-3*H*-імідазо[1,2-а]азепінію.

Отримані результати. Проведені дослідження показали, що МІК сполук по відношенню до *S. aureus* та *C. albicans* знаходиться у межах від 32,0 до 4,0 мкг/мл.

Висновки. Встановлено, що похідні 3-дифеніл-3*H*-імідазо[1,2-а]азепінію броміду виявляють активність до грампозитивних бактерій (*S. aureus*) та дріжджоподібних грибів (*C. albicans*). За ступенем вираженості інгібуючого ефекту не поступаються перед активністю ванкоміцину та флуконазолу. Отримані дані свідчать про доцільність розробки на основі нових сполук препарату полівалентної дії.

АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ АФІ ПАНТЕНОЛ

Семченко К. В., Сунко Д. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Догляд за шкірою обличчя значно відрізняється залежно від сезону, кліматичних умов та особливостей кожної людини. Саме тому існує різноманітність засобів по догляду за шкірою, хоча їх асортимент не завжди повною мірою задовольняє потреби споживачів, які в першу чергу потребують поєднання як доглядаючих, так і лікувальних властивостей.

Загальна захворюваність на хвороби шкіри та підшкірної клітковини за 2000 – 2010 роки збільшилася з 5513,2 до 6152,3 (на 11,6 %) на 100 000 населення.

Крім того, близько 1,8 тис. людей щороку гинуть із цієї причини. Не знижується смертність від захворювань шкіри та підшкірної клітковини, що становить 1,3 на 100 000 населення.

Мета дослідження. Метою даного дослідження є аналіз асортименту лікарських засобів на основі АФІ пантенол, які надходять на фармацевтичний ринок України.

Методи дослідження. При вирішенні поставленого завдання використовувалися бібліосемантичні, організаційно-економічні та математичні [3-5] методи досліджень.

Основні результати. Станом на березень 2022 р., на фармацевтичному ринку України представлено 52 лікарські препарати [1, 2].

Аналіз досліджуваної номенклатури показав, що серед країн-виробників лідером є Україна – 26 препаратів, що дорівнює половині асортименту. Зарубіжні виробники представлені 11 країнами (рис. 1).

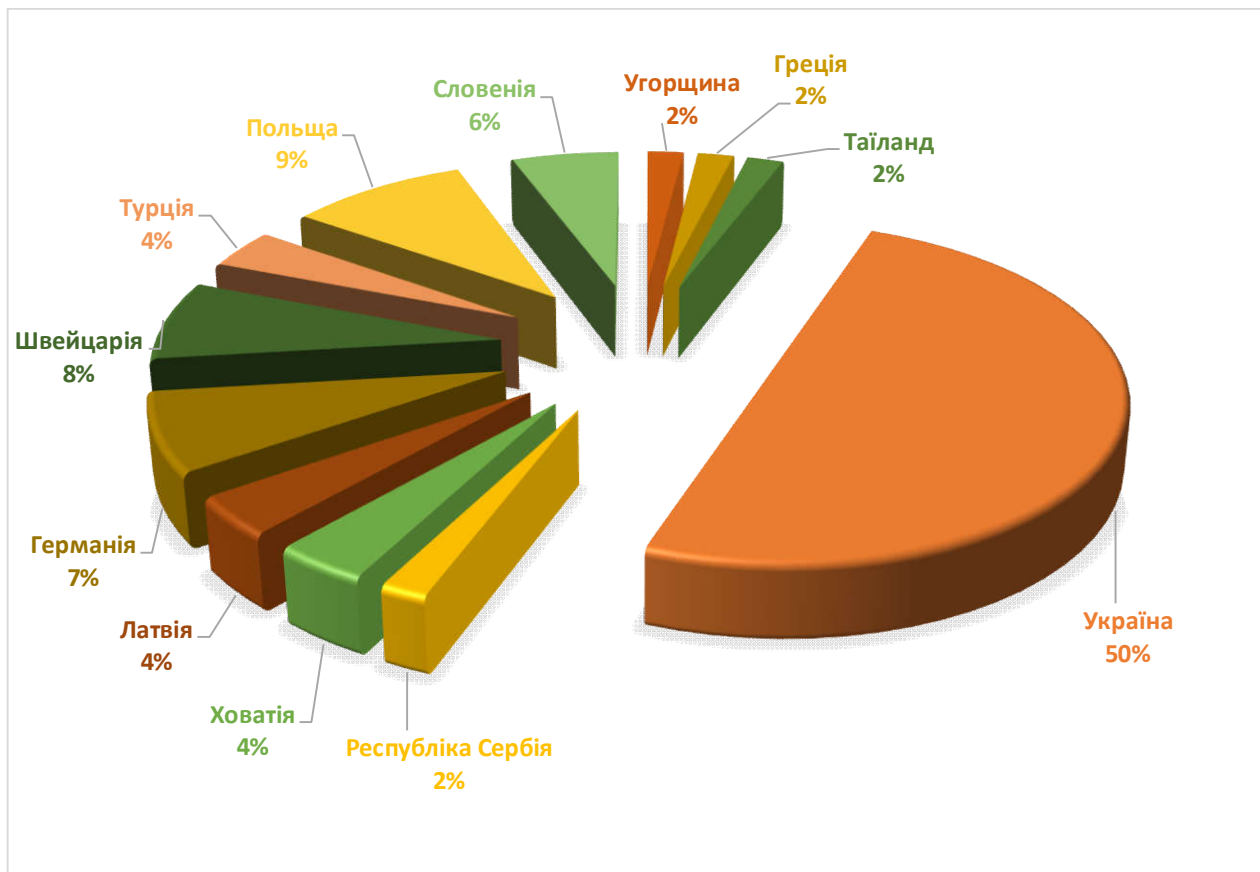


Рис. 1. Аналіз асортименту лікарських засобів на основі пантенолу по країнах-виробникам

Серед 14 лікарських форм (рис. 2) переважають препарати у формі спрею назального (21,15 %), крему (19,23 %), мазі (13,46 %), піни нашкірної (13,46 %), гелю нашкірного (11,54%).

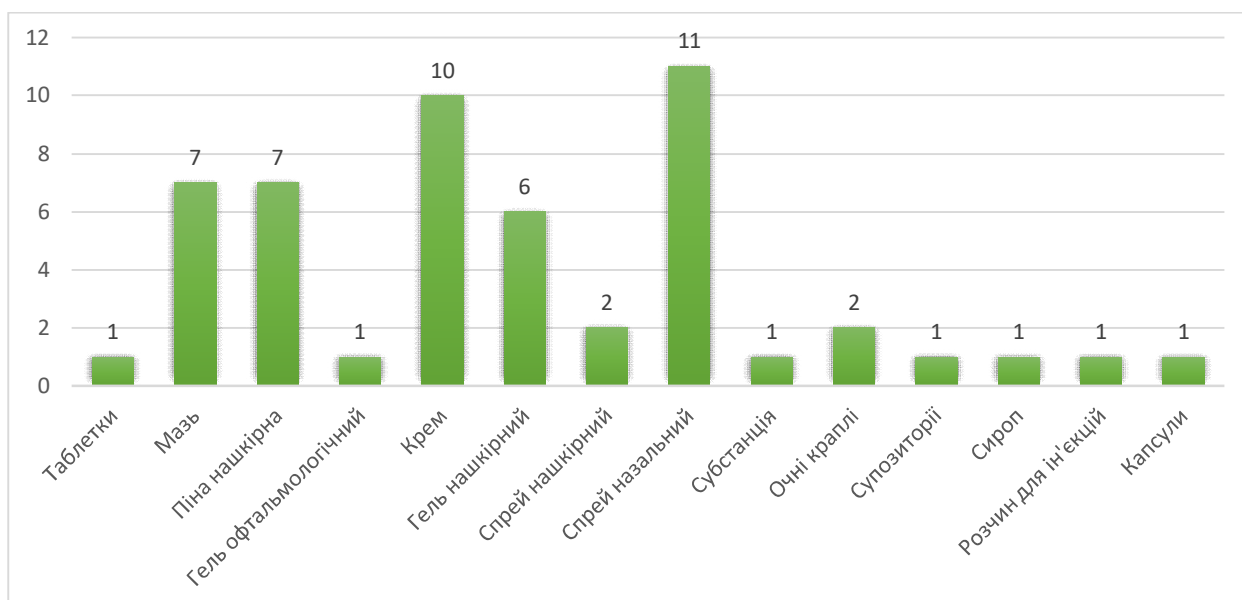


Рис. 2 Аналіз асортименту лікарських засобів на основі пантенолу за типом лікарської форми

Також, при вивченні асортименту препаратів на основі АФІ пантенолу було встановлено, що переважна більшість засобів догляду за шкірою після засмаги мають монокомпонентний склад, тоді як засобів комплексного складу вкрай мало.

Висновки. Таким чином, розробка засобу для догляду за шкірою після засмаги з протизапальним ефектом комплексного складу є актуальним та своєчасним завданням сучасної фармації.

Список літератури

1. Державний реєстр лікарських засобів. URL: <http://www.drlz.com.ua/ibp/ddsite.nsf/all/index?opendocument> (дата звернення: 10.12.2020).
2. Компендиум 2015 — Лекарственные препараты / Под ред. В.Н. Коваленко. — К., 2015.
3. Мармоза А. Т. Статистика : підручник. Київ : Ельга–Н, КПТ, 2009. С. 257–284.
4. Статистика : підруч. / С. С. Герасименко та ін. ; під наук. ред. С. С. Герасименка. 2–е вид., перероб. і доп. Київ : КНЕУ, 2000. 467 с.
5. Теорія статистики : навч. посіб. / Г. І. Мостовий та ін. Харків : Вид-во Хар. РІ УА ДУ «Магістр», 2002. 300 с.

ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ФІТОПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ПТСР

Тацій Р. Ю., Ромась К. П., Ковальова Т. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. На сьогодні згідно результатам моніторингу здоров'я нації, опублікованим Міністерством охорони здоров'я України, найбільшу частку