

технологічних документах (МТД).

Матеріали та методи. Формальний VEN аналіз проводили за наявності ЛЗ групи G04C «Засоби, що застосовуються при доброякісній гіперплазії передміхурової залози» у наступних нормативних МТД: Державний формуляр лікарських засобів (ДФЛЗУ, 11 випуск), Перелік основних ЛЗ України (2017 р.), клінічний протокол медичної допомоги (КПМД) хворим з ДГПЗ (2009 р.), Британський національний формуляр (БНФ) (2019 р.).

Отримані результати. На фармацевтичному ринку України простатопротекторні засоби представлені у вигляді 9 МНН. Формальний VEN аналіз показав, що до ДФЛЗУ увійшли 5 МНН ЛЗ (альфузозин, тамсулозин, теразозин, теразозин, фінастерид, дутастерид), які мають доведену клінічну ефективність та безпеку. До Нац. переліку основних ЛЗ України не увійшов жоден з МНН простатопротекторних препаратів. Аналіз КПМД хворим на ДГПЗ показав, що в цей МТД включені всі МНН для лікування ДГПЗ, крім нового препарату сілодозину та плодів пальми повзучої. До БНФ також включені всі МНН ЛЗ, крім плодів пальми повзучої. Жоден з представлених МНН не увійшов до кожного з нормативних МТД.

Висновок. Проведений VEN-аналіз простатопротекторних ЛЗ в 4-х нормативних МТД показав, що всі МНН були відсутні в основному переліку лікарських засобів (тобто не відпускаються за державні кошти), 5 МНН були виявлені в ДФЛЗУ, 11 випуску та 7 МНН – в КПМД хворим на ДГПЗ (2009 р.), що дає реальні можливості для застосування їх в клінічній практиці. Препарат сілодозин, що є $\alpha 1$ -блокатором останнього покоління був присутній лише в БНФ, а препарати плодів пальми повзучої не увійшли до жодного з нормативних документів, що свідчить про відсутність у них доказової бази клінічної ефективності.

**Дослідження моносахаридного складу полісахаридних комплексів,
виділених з трави анісу звичайного**

Умаров У. А. Колісник С. В., Коретнік О.І.

Кафедра аналітичної хімії,

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

s_kolesnik@nuph.edu.ua

Аніс звичайний (*Pimpinella anisum* L.) широко культивується в ряді країн і здавна використовується як протимікробний, аперитивний, галактогенний, сечогінний,

спазмолітичний засіб. Дані наукової літератури, що описують хімічний склад трави анісу звичайного розрізнені, зокрема відсутні відомості про її вуглеводневий склад.

Мета дослідження. Дослідження якісного складу полісахаридних комплексів, виділених з трави анісу звичайного.

Матеріали і методи. Матеріалом дослідження була повітряно-суха подрібнена трава анісу звичайного, заготовлена в 2019 році в м. Харків. Для отримання ВРПК (водорозчинних полісахаридних комплексів) використовували повітряно-сухий шрот трави після вилучення з нього ліпофільних фракцій. ВРПК екстрагували гарячою водою, осаджували 96% етанолом. Потім послідовно виділяли з сировини пектинові речовини і геміцелюлози. Для дослідження якісного складу одержаних полісахаридних комплексів використовували метод тонкошарової громатографії (ТШХ). Кислотний гідроліз для визначення моносахаридного складу ВРПС, пектинових речовин і геміцелюлоз проводили кислотою сульфатною (0,5 моль/дм³). Хроматографічне дослідження моносахаридів проводили методом висхідної хроматографії в системі *n*-бутанол – оцтова кислота – вода очищена (4 : 1 : 2) паралельно з достовірними зразками. Хроматограми після висушування на повітрі обробляли анілінфталатним реактивом і нагрівали в сушильній шафі при температурі 100-105 °С.

Результати та їх обговорення. Проведений гравіметричний аналіз дозволив вперше виділити з трави анісу звичайного ВРПК, пектинові речовини, фракції геміцелюлоз. В результаті дослідження встановлено, що переважаючими моносахаридами є глюкоза та арабіноза.

Висновки. Вперше досліджено моносахаридний склад всіх фракцій полісахаридів трави анісу звичайного. Переважаючими моносахаридами є глюкоза та арабіноза. У траві анісу звичайного полісахариди містяться в досить високих кількостях, що робить актуальним подальше вивчення даної рослинної сировини з метою створення на її основі фітопрепаратів, основний фармакологічний ефект яких обумовлений цією групою біологічно активних речовин.

Дослідження хелатуючих властивостей флавоноїдів у рослинних екстрактах

Феденко В.С.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна

НДІ хімії та геології

opticlub.fedenko@gmail.com

Здатність до утворення комплексів з іонами біогенних металів розглядають як один із індикаторів антиоксидантної активності та важливий механізм зниження