

3 стадія: додавання прописаних у зборі речовин (за умови їх наявності в рецепті);

4 стадія: фасування, упаковка та оформлення до відпустки.

**Висновки.** Проведено теоретичне дослідження технології зборів для лікування захворювань урологічної системи, визначено стадії технології приготування зборів.

## ТОКСИЧНІСТЬ ШАВЛІЄВОЇ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ

Калашнік К. Ю., Філіпцова О. В.

Науковий керівник: Кран О. С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

katerinakalashnik21@gmail.com

**Вступ.** Деякі ефірні олії мають судомний ефект і можуть спровокувати судомні як у хворих на епілепсію, так і у здорових людей. Внутрішнє вживання ефірної олії, такої як шавлієва, може викликати епілептичні напади, оскільки вона містить туйон, 1,8-цинеол, камфору, які були визначені як конвульсивні агенти. Судомні властивості ефірної олії значною мірою зумовлені їх здатністю модулювати ГАМК-ергічну систему нейротрансмісії та їх здатністю змінювати іонні струми через іонні канали.

**Мета дослідження.** Виявити вплив шавлієвої ефірної олії на виникнення судомного ефекту.

**Матеріали та методи.** У цьому огляді використовувався систематичний пошук у базі даних Національного інституту охорони здоров'я PubMed. До огляду були включені лише первинні дослідницькі статті, опубліковані англійською мовою між 1900 і 2017 роками з відповідною інформацією про епілепсію. Тематичні дослідження побічних ефектів у людей були єдиним джерелом даних клінічних досліджень у цьому огляді. Це були рецензовані публікації, створені лікарями або дослідниками. У огляді на моделях тварин виявлено два основних типи тваринних моделей: моделі хронічної епілепсії спрямовані на симуляцію спонтанного нападу, неврологічного інсульту; моделі гострих судом мають на меті імітувати гіперзбудження нейронних ланцюгів, що викликає судомні та неврологічне ураження.

**Результати дослідження.** Вживання невеликих кількостей викликає тоніко-клонічні судомні у людей, особливо у дітей. Згідно зі звітом, у 33-денного хлопчика виникли тоніко-клонічні судомні, які тривали 20 хвилин після вживання невідомої кількості олії шавлії. В іншому джерелі 5-річна дівчинка проковтнула близько 5 мл олії шавлії і згодом пережила генералізований тоніко-клонічний напад, що тривав 10 хвилин. 53-річному чоловікові колега дав близько десяти крапель олії шавлії, і через 20 хвилин у нього почалися тоніко-клонічні судомні, а потім кома, яка тривала п'ятнадцять хвилин. Дослідження на тваринах дало змогу визначити мінімальні дози, необхідні для виникнення судом і смертності. 0,5 г/кг було достатньо, щоб викликати судомні, а 3,2 г/кг було смертельним.

**Висновки.** Ефірну олію шавлії слід використовувати з обережністю, тому що вона здатна спровокувати судомні як у хворих на епілепсію, так і у здорових людей, а при великій дозі це може призвести до летального випадку.