

прогнозувати можливий синергічний ефект цих речовин у складі лікарського препарату. На фармацевтичному ринку України наявні препарати та дієтичні добавки гліцину у формі таблеток дозою від 80 мг до 300 мг. Дані препарати показані при лікуванні тривожних станів, депресії, неврозів, безсонні. Триптофан входить до складу комбінованих антимікробних препаратів «Гентасепт» та «Гентаксан», комбінованого препарату «Кетостерил» для лікування ниркової недостатності. Серед українських підприємств препарати гліцину виробляють: ПрАТ «Червона зірка», ТОВ «Фармацевтична компанія «Здоров'я»; триптофану – ПАТ "Науково-виробничий центр "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод", ТОВ "Фармацевтична компанія "ФарКоС".

Висновки. Перспективною є розробка твердої лікарської форми, яка містить гліцин та триптофан, що забезпечить більш широкий спектр дії та зручність при вживанні.

ТЕХНОЛОГІЯ ЗБОРІВ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ УРОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ

Каланча Д. В.

Науковий керівник: Сагайдак-Нікітюк Р. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tl@nuph.edu.ua

Вступ. У сучасних умовах все більше уваги населення стало приділяти лікуванню захворювань урологічної системи фітохімічними лікарськими засобами. Одним з таких засобів є лікарський збір.

Під збором розуміють лікарський засіб, який складається з суміші декількох видів подрібненої або цілої лікарської рослинної сировини та призначені для внутрішнього та зовнішнього застосування. Іноді до складу зборів додають лікарські засоби, солі, ефірні олії та ін.

Зазвичай хворий готує збір самостійно.

До переваг зборів традиційно відносять:

- наявність діючих речовин в натуральному вигляді;
- простота приготування зборів;
- доступність сировини.

До недоліків належить:

- складність дозування;
- необхідність приготування хворим збору.

Мета дослідження. Метою дослідження є дослідження технології приготування зборів для профілактики захворювань урологічної системи.

Матеріали та методи. У експериментальних дослідженнях аналізували склад зборів для профілактики захворювань урологічної системи. У процесі теоретичного дослідження використовували метод аналізу і синтезу, узагальнення.

Результати дослідження. Технологія зборів регламентується вимогами Державної Фармакопеї України і складається з таких стадій:

- 1 стадія: подрібнення та просіювання рослинного матеріалу;
- 2 стадія: змішування подрібненої рослинної сировини;

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.