

протикашльовий засіб. На сьогоднішній день, в Україні Багно звичайне представлене тільки фасованою сировиною та ходить до складу фітозбору від кашлю «Фітобронхол». Немає жодного лікарського препарату, отриманого з пагонів Багна звичайного.

На кафедрі фармакогнозії НФаУ отримано фітокомпозицію з пагонів *Ledum palustre*, яку очищено від баластних речовин. Екстракт представляє собою сухий екстракт, одержаний водою, який містить в своєму складі: полісахариди, моноцукри, амінокислоти, гідроксикоричні кислоти, флавоноїди та фенольні сполуки.

У віварії на базі ЦНДЛ проведено дослідження по вивченню протикашльової активності сухого екстракту з пагонів *Ledum palustre*, одержаного водою. Протикашльову активність вивчали на мурчаках шляхом моделювання кашлю індукованого 15% лимонною кислотою. Фітокомплекси дослідили в дозах 25 мг/кг, 50 мг/кг, 75 мг/кг та 100 мг/кг маси тіла тварини. Для контрольної групи використовували дистильовану воду. За результатами дослідження, фітокомплекс сухого екстракту Багна звичайного, одержаний водою в порівнянні з контролем має протикашльовий ефект у всіх дозах, максимальною активністю екстракт володіє у дозі 75 мг/кг, зменшуючи кількість кашльових поштовхів на 65%.

Підводячи підсумки, отриманий фітокомплекс сухого екстракту, одержаний водою з пагонів *Ledum palustre* проявляє добру протикашльову дію, але є перспективним пошук і створення інших фітоекстрактів Багна звичайного з більшою протикашльовою активністю.

Дослідження впливу екстракту кропиви собачої на поведінкові реакції дослідних щурів у тесті «відкритого поля»

Трищук Н.М.

Національний фармацевтичний університет

Кафедра фармакотерапії

(м. Харків, Україна)

farmacoter@nuph.edu.ua

Метод дослідження горизонтальної рухової активності за допомогою установки «відкрите поле» є одним з найпопулярніших тестів в біології поведінки. Він дозволяє кількісно виразити важливий показник ступеню нервово-психічного збудження – горизонтальну активність, яка залежить від дії різних стресорних факторів в поєднанні з природною дослідницькою діяльністю та використовується для діагностики функціонального стану нервової системи. Лікарські рослини та біологічно активні речовини рослинного походження використовуються для створення лікарських засобів психостимулюючої, седативної й анксиолітичної дії. Незважаючи на їх тривале застосування в клінічній медичній практиці, актуальним завданням лишається вдосконалення складу наявних фітопрепаратів та створення сучасних лікарських форм.

У попередньому дослідженні було показано, що екстракти кропиви собачої відносяться до класу малотоксичних сполук за класифікацією Сидорова. Доцільним є продовження пошуку фармакологічних властивостей екстрактів кропиви собачої.

Метою даного дослідження визначення впливу екстракту кропиви собачої на поведінкові реакції дослідних щурів за допомогою тесту «відкритого поля».

Визначення впливу екстракту кропиви собачої на поведінкові реакції лабораторних щурів в тесті відкритого поля проводили згідно з методичними рекомендаціями дослідження

лікарських засобів за редакцією Стефанова О.В. на білих щурах масою 200-220 г., які утримувались в віварії Центральної науково-дослідної лабораторії НФаУ в стандартних умовах на звичайному раціоні при вільному доступі до води та їжі. Екстракт кропиви собачої вводили перорально у вигляді водного розчину в дозах 10, 25, 50 та 100 мг / кг за 60 хвилин до початку експерименту. Контролем виступали тварини, яким вводили відповідний обсяг фізіологічного розчину. У тесті «відкритого поля» реєструвалися наступні показники: число вставань на задні лапи - вертикальна складова орієнтовної реакції, число пересічених квадратів - горизонтальна складова, число заглядань в норки - норкова поведінка, що відбиває дослідницьку активність, а також кількість актів дефекації, уринації і грумінгу - показник рівня емоційності тварини. Час тестування в тесті ОП становив 3 хвилини.

Згідно з отриманими результатами досліджуваній екстракт кропиви собачої №6 не призводив до достовірних змін у групі тварин, котрі отримували дозу розчину в дозі 25 мг/кг. При введенні екстракту в дозах 10 та 50 мг/кг відбувалось достовірне зменшення кількості перетнутих квадратів установки, при чому введення в дозі 50 мг/кг призводило до суттєвого зменшення рухової активності дослідних тварин, а саме в 2 рази менше, ніж у групі контрольних тварин. Дослідницька активність дослідних щурів змінилась в порівнянні з контрольною групою тварин, а саме кількість обстежених отворів стала достовірно меншою на 28% в дозі 25 мг/кг. Емоційний статус тварин не змінювався протягом всього дослідження.

Надалі планується проведення експериментального вивчення фармакологічних активностей екстрактів кропиви собачої.

Актуальність створення емульгелю на основі АФІ рослинного походження для лікування опіків

Тургунова Ю.М., Хохленкова Н.В.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра технології ліків

(м. Харків, Україна)

hohnatal@gmail.com

Опікова травма є одним з найпоширеніших видів ушкоджень мирного часу. За даними ВООЗ на термічні ураження припадає 6% від всіх травм, при цьому кількість постраждалих в промислово розвинених країнах постійно зростає. Щорічно реєструється більше 800000 випадків опіків різного ступеня тяжкості, і частота їх складає 300-350 випадків на 10000 населення. Протягом останніх років опіки міцно зберігають за собою друге місце в загальній структурі травматизму, а лікування обпалених є складним і високотратним процесом. У зв'язку з цим задача лікування хворих з термічним ураженням шкірних покривів залишається актуальною, будучи однією з першорядних в сучасній медицині, що вимагає розробки нових і вдосконалення існуючих методів лікування постраждалих з опіками. При цьому місцеве лікування опікової рани є найважливішим компонентом в комплексній терапії.

Стратегія використання лікарських препаратів при лікуванні опікових ран повинна бути заснована на відповідності фармакологічних властивостей препарату специфіці патофізіологічної картини кожної фази раневого процесу. Однією з умов якнайшвидшого загоєння ран у фазі епітелізації є здатність препаратів, що використовуються для місцевого