



За результатами фармакологічного скринінгу встановлено, що найбільш виражена протисудомна активність характерна для сполук формул 4 та 5, які за силою дії перевищували або конкурували з ламотриджином.

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ НАПЕРСТЯНКИ ПУРПУРНОЙ

Харенко А.М.

Научный руководитель: проф. Доля В.С.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакогнозии, фармакологии и ботаники

Все надземные органы Наперстянки пурпурной (*Digitalis purpurea* L.) содержат сердечные гликозиды, которые применяются для лечения сердечно-сосудистой недостаточности. Цель работы: провести микроскопическое изучение лепестка, чашечки, стебля, листка растения. Методы исследования: микроскопический. Для этого указанные органы раздельно кипятили в 3%-ном растворе гидроксида натрия, готовили временные препараты и рассматривали в просветляющей жидкости. Результаты исследования: Изучаемые органы покрыты густой сетью простых и головчатых волосков. На листках простые многоклеточные (5-7 клеток) волоски имеют 92-105 мкм длины, головчатые волоски с одноклеточной головкой на трехклеточной ножке имеют 48-60 мкм длины, головчатые с двухклеточной ножкой и двухклеточной головкой 25-39 мкм длины. Самые длинные простые многоклеточные (6-8 клеток) волоски обнаружены на стебле. Они 140-180 мкм длины, а головчатые с одноклеточной ножкой на 2 клеточной ножке- 25-40 мкм длина. На чашелистике головчатые волоски с одноклеточной головкой на шестиклеточной ножке имеют 85-105 мкм длины, а головчатый волосок с одноклеточной головкой на двухклеточной ножке имеет 25-39 мкм длины на чашелистике и лепестке. Таким образом, самые длинные простые тонкостенные волоски найдены на стебле. Они имеют 140-180 мкм длины. Самые длинные головчатые волоски с одноклеточной головкой на шестиклеточной ножке обнаружены на чашелистике- 85-105 мкм длины. Самые короткие головчатые волоски с двухклеточной головкой на двухклеточной ножке имеются на листке. Их длина составляет 25-39 мкм длины.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ В ЕКСТРАКТАХ ТРАВИ ОСОТУ ЖОРСТКОГО

Цуркан О.О. Делян Є.П.

Науковий керівник: проф. д.ф.н Цуркан О.О.

Інститут фармакології та токсикології НАМН України

Державна лабораторія з контролю якості лікарських засобів

Вступ. Пошук нових перспективних джерел біологічно активних речовин (БАР), є однією з найбільш актуальних проблем сучасної фармації. Одним з перспективних джерел БАР флавоноїдного ряду є осот жорсткий - лікарська рослинна сировина, яка містить в своєму складі значну кількість флавоноїдів. Мета. Визначення вмісту кількості флавоноїдів, в сировині трави осоту жорсткого, та вивчення впливу природи розчинника на повноту екстракції флавоноїдів. Методи дослідження: Екстракти трави осоту жорсткого готували з використанням як екстрагента розчинів етилового спирту різної концентрації (20 %, 40 %, 50 %, 70 %, 90 %, 96 %) та води. Загальний вміст флавоноїдів, в перерахунку на лютеолін, у досліджуваних екстрактах визначали спектрофотометричним методом, застосовуючи реакцію комплексоутворення флавоноїдів з алюмінію хлоридом. Результати. В результаті проведених досліджень визначено, що найбільш оптимальним екстрагентом для вилучення флавоноїдів із сировини трави осоту жорсткого є 70 % етанол. При використанні цього екстрагенту сума флавоноїдів, в перерахунку на лютеолін в досліджуваній сировині становить $0,34754 \pm 0,00471$ %, у перерахунку на висушену сировину. Вміст флавоноїдів в сировині трави осоту жорсткого, при використанні як екстрагента 20 %, 40 %, 50%, 90 %, 96 % етанолу та води становить відповідно $0,16076 \pm 0,00767$ %, $0,16076 \pm 0,00767$ %, $0,16076 \pm 0,00767$ %, $0,16076 \pm 0,00767$ %, $0,16076 \pm 0,00767$ %, $0,16076 \pm 0,00767$ %.