



В результаті проведених синтетичних робіт одержана серія сполук **5**, будова яких встановлена за допомогою фізико-хімічних методів (¹H ЯМР, ¹³C ЯМР, хромато-мас-спектрометрія). Синтезовані сполуки досліджено на наявність антибактеріальної та протигрибкової дії, а одержані результати дозволили встановити залежність «будова-дія».

ВСТАНОВЛЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ВУГЛЕВОДІВ У ТРАВІ ВИДІВ РОДУ *POLYGONUM L.* ФЛОРИ УКРАЇНИ

Лукіна І.А.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Мазулін О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Метою нашого дослідження, було визначення кількісного вмісту вільних вуглеводів у траві гірчака почечуйного (*Polygonum persicaria L.*) та гірчака перцевого (*Polygonum hydropiper L.*) флори України. Матеріали і методи. Для дослідження використовували рослинну сировину, а саме траву, досліджуваних видів. Сушіння рослинної сировини проводили при температурі 40 °С впродовж 10 год. Визначення кількісного вмісту вільних вуглеводів проводили спектрофотометрично в діапазоні довжини хвиль 300-500 нм в кюветах з товщиною шару 10 мм. Як розчин порівняння використовували антроновий реактив. Отримані результати. Встановлено не значно більший вміст вільних вуглеводів у траві гірчака почечуйного. За отриманими даними вільні вуглеводи накопичувались: у траві гірчака почечуйного від 17,98±1,25 до 19,40±1,35; у траві гірчака перцевого від 16,82±0,08 до 18,45±0,09. Висновки. Вперше встановлено наявність та кількісний вміст вільних вуглеводів у траві видів роду *Polygonum L.* флори України. Отримані результати свідчать про перспективність використання трави гірчака почечуйного та гірчака перцевого, як джерело природних біологічно активних речовин для отримання багатокомпонентних лікарських засобів.

О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ С МЕБЕТИЗОЛОМ И ХИНОЗОЛОМ

Луць В.В., Колычева Н.Л., Лисянская А.П.

Научный руководитель: д.фарм.н., проф. Гладышев В.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра технологии лекарств

В связи с проблемой терапии микозов стоп, остро стоящей перед отечественной дерматологией, представляется рациональным создание специфической мягкой лекарственной формы для лечения онихомикозов без удаления ногтевой пластинки – пасты с кератолитическим и антимикотическим действием. В качестве биологически активных веществ для данной лекарственной формы представляет интерес поиск среди группы неспецифических антифунгальных препаратов, которым присущ широкий спектр

противомикробної активності. Представителями таких соединений являются производные дитиокарбаминовой кислоты (мебетизол) и 8-оксихинолина (хинозол). Целью настоящих исследований является изучение влияния комбинаций мекбетизола и хинозола в форме мазей на их антимикотическую активность. Исследования эффективности модельных композиций на основе натрий-карбоксиметилцеллюлозного глицерогеля, содержащих комбинации мекбетизола и хинозола в концентрациях от 0 до 10% проводили методом двухслойных агаровых пластинок по отношению к *Candida albicans* ATCC 885-653 в соответствии с математической моделью двухфакторного эксперимента. Выявлено, что оба изучаемых фактора – концентрации мекбетизола и хинозола статистически значимо влияют на антимикотическую активность мазевых композиций. При этом влияние концентрации хинозола несколько выше, чем концентрации мекбетизола. Наибольшую противогрибковую активность композиционных мазей обеспечивает сочетание 10%-в мекбетизола и 10%-в хинозола.

ЛІПОФІЛЬНИЙ ЕКСТРАКТ ЧОРНОБРИВЦІВ РОЗЛОГИХ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

Малюгіна О.О., Смойловська Г.П.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Мазулін О.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Розширення сировинної бази для отримання фітопрепаратів є актуальним завданням фармації, тому дослідження нових перспективних лікарських рослин та субстанцій з них має велике наукове та практичне значення. Метою нашої роботи було дослідження олійного екстракту чорнобривців розлогих низькорослої форми сорту «Голдкопфен» як перспективного лікарського засобу. Матеріали і методи. Олійний екстракт був отриманий з повітряно-сухих суцвіть культивованих рослин ч. розлогих низькорослої форми сорту «Голдкопфен», зібраних на території України протягом вегетаційного періоду. Екстрагування проводилось із застосуванням кукурудзяної олії рафінованої дезодорованої. Якісний склад основних БАР отриманого екстракту визначався методом ТШХ, кількісний вміст – спектрофотометрично. Безпечність та специфічна активність визначались на базі НМЛЦ ЗДМУ. Результати. Отриманий екстракт - густа масляниста рідина оранжевого кольору з характерним смаком та запахом. Екстракт стандартизований за вмістом каротиноїдів (до $65,2392 \pm 1,2812$ мг%) та флавоноїдів (до $0,8627 \pm 0,0021$ %). Встановлено, що екстракт відноситься до майже нетоксичних сполук VI класу токсичності, не виявляє алергізуючого та місцево-подразнювального впливу, має гастропротекторну, ранозагоювальну, протизапальну та антиоксидантну активність. Висновки. Олійний екстракт з суцвіть чорнобривців розлогих низькорослої форми сорту «Голдкопфен» є перспективним для застосування у медицині та отримання нових фітопрепаратів.

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ АКНЕ

Мартинюк А.І., Лисянська Г.П., Литвиненко Т.М., Серіков В.І., Пухальська І.О.

Науковий керівник: Пухальська І.О.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра технології ліків

На сьогоднішній день проблема поширення акне займає одне з провідних місць у сучасній дерматології. Мета дослідження: проаналізувати літературні дані та визначити перспективи створення нових м'яких косметичних засобів екстемпорального виготовлення для профілактики та комплексного лікування акне. Матеріали і методи: електронні та паперові джерела інформації; системно-оглядовий, бібліографічний аналіз. За результатами аналізу літературних даних серед топічних безрецептурних засобів переважають креми, мазі та гелі із речовинами, що володіють себосупресивною, комедолітичною, протизапальною та протимікробною активністю: бензоїлу пероксидом (2,5-10%), ретиноїдами (третиноїн, адапален, тазаротен та ін.), кислотою саліциловою (2%), азелаїновою, сіркою, α -гідрокси кислотами, препаратами з антисептичним ефектом (тимол, хлоргексидин, іхтіол), засобами рослинного походження. За даними літератури можливо виділити ефірні олії, що