

та кінчиків листя, вигини стебел і черешків та інші морфологічні зміни. Вищезгадані форми (одна або одночасно декілька) в слабозвинутій формі проявляються плямами)). За шкалою визначення прояву фітотоксичності фунгіцидів по варіантах ступінь пошкодження рослин культури відповідав 1-2 балам (ледь помітний – слабкий, площа листової пластини охоплена опіком 10 – 25%). Використані препарати фунгіцидної дії сприяли зменшенню ураження рослин соняшнику такими хворобами, як: *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary, *Botrytis cinerea* Pers, *Alternaria alternate* (Fr.) Keissler, при цьому значна частина рослин після використання препаратів зазнавала фітотоксичної дії цими ж препаратами. Тому для запобігання таким впливам слід перш за все дотримуватись нормативів використання препаратів, а можливо, в деякій мірі знизити їх норму витрати на гектар. Також потрібно орієнтуватися на погодокліматичні умови при застосуванні фунгіцидів, тому що при несприятливих умовах та невчасному обприскуванні можливо також проявлятися фітотоксична дія на рослини культури.

Актуальність розробки екстемпорального засобу для лікування герпесу

Тарасова А.К., Котенко О.М., Пуль-Лузан В.В.

Кафедра технології ліків Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна
333.ntt@gmail.com

Лікування герпесу є однією з найпоширеніших проблем сучасного світу. Україна не стала випадком. Смертність від герпесу за даними ВООЗ знаходиться на другому місці, після грипу. Ця хвороба не тільки псує зовнішній вид людини, але й залишається в організмі на все життя. Вона може довгий час ніяк не проявляти себе, людина навіть не буде здогадуватися що вже хвора.

Герпес викликається вірусом простого герпесу типу 1 (ВПГ-1), також може бути спричинений ВПГ-2, зазвичай цей вид викликає розвиток генітального герпесу. До проявів герпесу можна віднести: появу на обличчі, зокрема навколо рота, носі, на яснах та навіть на статевих органах; пухирчастих висипань, які викликають нестерпний біль та свербіж.

Люди хворі на герпес дуже соромляться цього захворювання, багато хто думає що герпес передається тільки статевим шлях, але це неправда. Ви можете заразитися через будь-який контакт с хворим, наприклад: спільне використання їжі чи напоїв, засобів особистої гігієни, поцілунок. Деякі дослідження навіть показують що генетика може зробити людину більш сприйнятливою до герпесу, але це ще не зовсім доказано. Але людина зі слабкою імунною системою, насправді відноситься до групи ризику.

На сьогоднішній день вилікувати герпес неможливо, але можна допомогти людині легше перенести його симптоми. Існують мазі та креми для місцевого застосування, а також розчини та таблетки для системного.

Метою нашої роботи є обґрунтування доцільності розробки екстемпорального засобу для лікування герпесу. З діючими компонентами, які зможуть полегшити симптоми цього захворювання.

На сьогоднішній день широким попитом користується лікарський засіб «Протефлазід». Це засіб який можна використовувати як для системного, так і для місцевого застосування. Він випускається у формі розчину у флаконах зі світлозахисного скла, закупорені кришками для флаконів з пробками-крапельницями. У своєму складі він має: рідкий екстракт із трави Щучника дернистого (*Herba Deschampsia caespitosa* L.) та трави Куничника наземного (*Herba Calamagrostis epigeios* L.) (1:1). Як розчинник використовується етанол 96%. Також існує ще один різновид цього препарату який має форму супозиторіїв.

Трава Щучника дернистого має противірусну, антимікробну дію; також він прибирає відчуття свербіжжю та пришвидшує процеси регенерації шкіри. Трава Куничника наземного є другорядним компонентом в цьому препараті та чинить протизапальну дію.

Ми провели дослідження та обрали найбільш схожі за своїми властивостями компоненти. Наш препарат-аналог є розчином та складається з: рідкого екстракту трави Солодушки альпійської (*Herba Hedysari alpinum*) і ефірної олії Пачулі (*Pogostemon cablin*); в якості розчинника ми також обрали

етанол 96%. Наш препарат можна застосовувати як для системної, так і для місцевої дії.

Трава Солодушки альпійської має протівірусну, протизапальну та протигерпетичну дію; можна відзначити і її імуномодельюючу та тонізуючу дію. В якості другорядної речовини ми обрали ефірну олію Пачулі, яка чинить антисептичну, протизапальну дію; допомагає прискорити загоєння шкіри та зняти свербіж.

При розробці нашого засобу ми враховували такі фактори: зменшення відчуття болю, свербіжу; наявність протівірусної, протизапальної дії; сумісність інгредієнтів; надання зручної форми препарату. Ми спробували поєднати такі складові для нашого розчину, які в комплексі будуть мати найбільш ефективну дію.

Цей препарат є дуже перспективним для виготовлення, тому що на теперішній час існує мало подібних комплексних розчинів для лікування герпесу.

Біохімічні показники крові мишей за споживання кафетерійної дісти та проростків броколі

Ткачик А.А., Балацький В.А., Іваночко М.В., Байляк М.М.

Кафедра біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету
імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ, Україна
anastasiia.tkachyk.19@pnu.edu.ua

Ожиріння є хронічним захворюванням, що виникає внаслідок надмірного споживання висококалорійної їжі, порушення обміну речовин, малорухливого способу життя тощо. Ожиріння пов'язане з підвищеним ризиком розвитку діабету, серцево-судинних захворювань, раку, астми, розладів сну, дисфункції печінки та нирок. Надмірне споживання калорій призводить до надлишку НАДН у клітині, який, своєю чергою, збільшує роботу мітохондрій. Зі збільшенням роботи мітохондрій зростає продукція активних форм кисню та розвивається оксидативний стрес і запалення. Як модельний об'єкт для