

Найкращою лікарською формою для виготовлення захисного засобу є крем, що являє собою емульсію другого роду, який буде не тільки захищати, а й прибирати сухість, лущення та свербіж. Для виготовлення олійної фази запропоновано олію солодкого мигдалю, яка містить вітаміни А, Е, стеарини, різноманітні жирні кислоти, завдяки чому підтримує та захищає від пошкоджень ліпідний шар шкіри, має зволожуючі та ранозагоювальні властивості, та кокосову олію, яке буде мати антисептичну, зволожувальну та живильну дії та крім того, зменшувати запалення та шелушіння шкіри. Кокосова олія чудово загоює тріщини та рани.

Як діючі речовини заплановано використати екстракт суцвіть бузини чорної, який має протизапальні властивості, сприяє загоєнню мікротріщин та екстракт алое вера, який буде проявляти протизапальні властивості, зменшувати подразнення та свербіж. Для захисту та утворення захисної плівки на обличчя, запропоновано введення до крему ланоліну (натуральний жир шерсті вівці) – найлегший віск, що забезпечує вівцям захист від дощу і холоду. Він підтримує стабільний рівень вологості шкіри і оберігає від зайвої сухості. Бджолиний віск у складі крему допоможе сформувати на шкірі надійний захисний шар, який не закупорить пори і дозволить їй дихати.

В якості дезодоруючого компонента запропоновано використання ефірної олії шкірки лимона, яка також буде проявляти антисептичну та капіляррозміцнюючу властивості.

Висновки. З кожним днем температура повітря стає все нижчою. Холодна погода знижує боєздатність бійців, тому наша задача усіма можливими способами полегшити умови, за яких вони захищають кордони нашої країни. Захисний крем для шкіри обличчя, рук та губ значно покращить самопочуття військових, вони перестануть страждати від свербіння, шелушіння та подразнень шкіри.

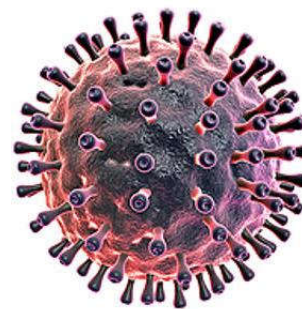
АЛОЕ ВЕРА ТА ЕФІРНА ОЛІЯ ПАЧУЛІ У БОРОТБІ З ВІРУСОМ ГЕРПЕСУ

Пермінова А.Д.

Науковий керівник: Бобрицька Л.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
aperminova014@gmail.com

Вступ. Вірусом простого герпесу (Рис.1) інфіковано близько 90% населення Землі, але тільки 15% мають клінічні прояви такі як утворення пухирців які потім перетворюються у виразки та несуть за собою неприємні наслідки (печіння, біль та естетичний дискомфорт). Тема лікування герпесу буде актуальною ще досить довгий період часу, бо на даний момент немає ліків які повністю можуть вилікувати від вірусу. Найпопулярнішим лікарським засобом у боротьбі з вірусом герпесу є Ацикловір, але на даний момент найбільш ефективнішим є використання комплексних лікарських засобів.



Мета дослідження. Використання ефірної олії пачулі та алое вера, окремо чи у поєднанні з традиційними методами, для полегшення симптомів та прискорення процесу загоєння.

Матеріали та методи. Для поставленої мети було використано, емпіричний метод аналізу. За матеріали було взято екстракт алое концентрований 10:1 та ефірну олію пачулі 0,5%.

Результати дослідження. Алое вера (*Aloe barbadensis* Miller, родина Xanthorrhoeaceae), відома ще як “рослина безсмертя”, володіє протизапальними та ранозагоювальними властивостями. Згідно легендам, сама Клеопатра (Рис.2) у стародавні часи використовувала сок з алое вера як частину своєї краси і способів по догляду за собою. Історія підтверджує, що вона використовувала алое вера для зменшення запалення та зволоження шкіри. На даний момент вивчено такі властивості алое вера як протизапальні, заспокійливі та загоювальні, які корисні у боротьбі з герпесом. Це пов’язано з високим вмістом сполук таких як антраглікозиди (наприклад, алоїн, алое-емодин та алоїнозиди), також містить амінокислоти, білки, смоли, полісахариди, органічні кислоти (корична, бурштинова) та вітаміни (біотин, тіамін) (Рис.3).

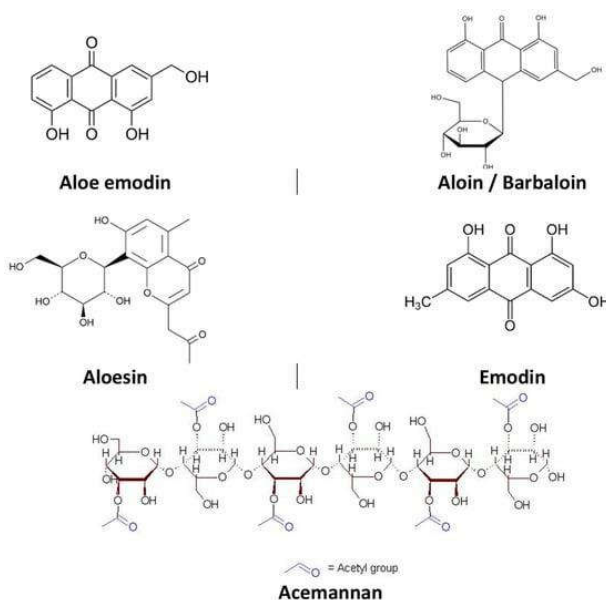


Рис.3

Як кажуть: “Алое – це маленький аптечний сад”, цей вислів підтверджує многогранність корисних властивостей цієї чудової рослини.

Відомий перський лікар та філософ Авіценна (Рис.4) називав алое вера “сабур”, та відзначав цього лікувальні властивості для таких захворювань як запалення, рани та опіки.

Пачулі (*Pogostemon cablin*) є ароматичною квітучою рослиною з родини губоцвітих, яка широко відома як м’ята або сімейство глухої кропиви. Цю ефірну олію традиційно отримують шляхом парової дистиляції рослинної біомаси, яка включає неферментовані сушені листя.



Однак ефірна олія пачулі (Рис.5), як і більшість ефірних олій, має летку природу, що робить її чутливою до високих температур, що може вплинути на її фармацевтичні властивості. Ефірна олія пачулі здавна використовувалась у Індії та Східній Азії для виробництва парфумерних та ароматичних засобів. Також вона використовувалася в аюрведичній медицині з урахуванням своїх антисептичних та противірусних властивостей. Ця олія містить гумен, елементи кумарину та інші фітокомпоненти які мають антисептичний вплив.



Висновки. Отже, завдяки своїми протизапальним, антисептичним та загоювальним властивостям алое вера та ефірна олія пачулі мають великий потенціал у лікуванні герпесу. Вони можуть використовуватися як додатковий компонент у комплексному підході до лікування вірусної інфекції, сприяючи зменшенню запалення, полегшенню симптомів та загоєнню шкіри.

ПІДБІР ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ПРИ СТВОРЕННІ ТВЕРДИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ З ЕКСТРАКТОМ ІМБИРУ

Разумєєва О.Є.

Науковий керівник: Сліпченко Г.Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. Осінь – не тільки природний перехідний етап від літа до зими, але й період загострення хронічних захворювань. Восени гастродуоденальна зона заявляє про себе особливо голосно: виразкова хвороба, хронічні гастрити, гастродуоденіти та панкреатити зазвичай «прокидаються» і починають доставляти своїм власникам набагато більш відчутний дискомфорт. У наш час захворювання шлунково-кишкового тракту діагностовано більш ніж у 50% всього населення світу.

Застосування лікарської рослинної сировини (ЛРС) є фундаментальною основою народної медицини, що охоплює досвід багатьох поколінь та стало основою для створення безлічі лікарських препаратів. Капсули посідають 2-ге місце в рейтингу лікарських форм, що використовуються найчастіше. Очікується, що до 2030 р. їх ринок становитиме 5,2 млрд дол.

В якості активного фармацевтичного інгредієнту (АФІ) нами обрано сухий екстракт імбиру. Імбир з давніх часів використовують не тільки в кулінарії, але також в медицині і косметології. Лікарські властивості імбиру відомі з давніх-давен: ще дві з половиною тисячі років тому, в стародавньому Китаї, чай з імбиром готували для лікування простудних захворювань, як засіб, що зігріває. Не менш відомим була й інша корисна властивість імбиру – а саме, його здатність позбавляти нудоти: американські індіанці готували з кореня імбиру відвари, щоб подолати нудоту.

Мета дослідження. Підбір допоміжних речовин з метою отримання твердих желатинових капсул.