

мускулатури як нервового, так і м'язового походження, діє на гладку мускулатуру шлунково-кишкової, біліарної, сечостатевої та судинної систем незалежно від типу їхньої автономної іннервації. Він посилює кровообіг у тканинах завдяки своїй здатності розширювати судини.

Дія дротаверину є сильнішою за дію папаверину, абсорбція більш швидка та повна, він менше зв'язується з білками сироватки крові. Перевагою дротаверину є також те, що, на відміну від папаверину, після його парентерального введення не спостерігається такого побічного ефекту як стимуляція дихання.

Дротаверин швидко та повністю абсорбується після парентерального введення. Він значною мірою (95-98%) зв'язується з білками плазми крові людини, особливо з альбуміном, гамма- та бета-глобулінами. Метаболізується у печінці. За 72 години дротаверин практично повністю виводиться з організму. В основному дротаверин виводиться у формі метаболітів.

Лікарські засоби з дротаверином випускаються у різних лікарських формах, але максимальний рівень біодоступності і швидкий прояв спазмолітичного ефекту дротаверину гідрохлориду спостерігається у розчинах для парентерального застосування.

Висновки. Таким чином, дротаверину гідрохлорид є потужним, ефективним, швидко купуючим біль сучасним спазмолітиком, який відповідає всім вимогам, що висувуються до лікарських засобів першої необхідності, і може бути рекомендований для широкого застосування як препарат першого вибору при лікуванні спастичного болю. Отже, упровадження у виробництво розчину для ін'єкцій з дротаверину гідрохлоридом є актуальним.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ М'ЯКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗАХИСТУ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ

Орловська О.М.

Науковий керівник: Рубан О.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
ursulanutas66@gmail.com

Вступ. Зима – це найскладніший період року для бійців ЗСУ, які боронять нашу країну на фронті. Крім того, що військові змушені жити в окопних умовах, у холоді, без світла та тепла, проводити бойові операції, спрямовані на штурм ворога, ризикуючи власним життям, захищати суверенітет України незважаючи на власне самопочуття, вони зазнають обморожень кінцівок, обвітрювань шкіри. Щоб хоч трохи покращити умови їх життя та полегшити їхні зими, важливою є розробка спеціальних доглядових засобів для шкіри обличчя, губ та рук, спрямованих на захист від обвітрювань.

Мета дослідження. Метою роботи є розробка спеціальних захисних засобів для догляду за шкірою обличчя, губ та рук для бійців ЗСУ.

Матеріали та методи. В роботі були використані наступні методи: пошуковий, метод обробки даних, аналітичний.

Результати дослідження. Спеціальний захисний доглядовий м'який лікарський засіб захистить шкіру обличчя, губ та рук від обвітрювань, через що зменшить неприємні відчуття. Обвітрювання викликає сухість, подразнення і почервоніння шкіри, вона стає чутливою і вимагає особливого догляду. Тому для того, щоб уникнути таких ускладнень, важливо використовувати спеціальні захисні профілактичні засоби.

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.

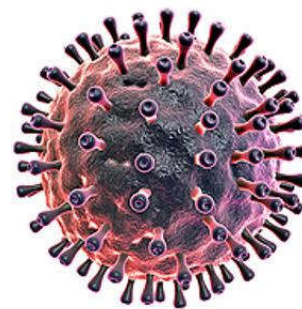
АЛОЕ ВЕРА ТА ЕФІРНА ОЛІЯ ПАЧУЛІ У БОРОТБІ З ВІРУСОМ ГЕРПЕСУ

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%.