

Zn	8,907
Br	2,413
Rb	0,410
Sr	1,096

Известно, что дисбаланс микро- и макроэлементов, как компонентов общего гомеостаза в организме, ведет к резкому изменению иммунного статуса в условиях оксидативного стресса. Из литературных источников известно, что цинк, в роли

кофактора, необходим для ферментов, которые участвуют в реакциях белкового обмена и функционирования СОД, участвует в формировании Т-клеточного иммунитета, в процессах деления и дифференцировки клеток, находится в составе ферментов, принимающих участие в кроветворении [1,3,4]. Калий незаменим для нормальной работы сердечной мышцы, а такие элементы, как Fe, Zn, P, K, Ca принимают участие в регулировании кислотно-щелочного баланса, обеспечивают постоянство осмотического давления и нормализуют работу ЖКТ. Железо необходимо для синтеза гемоглобина, а кальций принимает участие в передаче нервных импульсов и в регулировании функции эндокринной и сердечно-сосудистой системы.

Выводы. Результаты анализа исследуемого фитокомплекса показывают, что он обладает хорошей антиоксидантной активностью, имеет оптимально сбалансированный состав макро- и микроэлементов, которые необходимы для ферментных систем клетки и каталитической активации провитаминов.

Литература:

1. Марри Р., Греннер Д., Мейес Р. и др. Биохимия человека М., Мир, 1993, т.1, т.2
2. Меньщикова Е.Б., Ланкин В.З., Кандалицева Н.В. Фенольные антиоксиданты в медицине и биологии. Строение, свойства, механизмы действия. LAP. 2012. – 488с.
3. Авцын А.П., Жаворонков А.А., Риш М.А. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопатология. М., Медицина, 1991.- 496 с.
4. Материалы II Международной научно-практической конференции «Биоэлементы», 2006, Оренбург: Бедненко Л.П., Левченко И.Л. Особенности элементного статуса у детей, с. 40-49

Перспективи створення медичних олівців для лікування стоматологічних захворювань

Коваленко Н. Л., Криклива І. О.

*Національний фармацевтичний університет
кафедра заводської технології ліків (м. Харків, Україна)*

irinakrlikliva@ukr.net

Рівень стоматологічних захворювань населення України значно випереджає країни Євросоюзу. Саме тому стоматологічне здоров'я суспільства потребує особливої уваги. Занепокоєння викликає стабільно висока поширеність стоматологічних захворювань а особливо стоматитів у населення всіх вікових груп, а особливо такі захворювання як стоматити. Кожен п'ятий українець стикався з таким неприємним захворюванням порожнини рота, як стоматит. Проявляється він у різних формах - від заїд в куточках рота до вірусних форм з виникненням язвочок і пухирців в ротовій порожнини (наприклад, герпетичний стоматит). Причинами захворювання слизової можуть стати шкідливі бактерії, що вражають безпосередньо ротову порожнину, хвороби ШКТ, авітаміноз, нервові порушення, серцево-судинні захворювання, ослаблення імунітету, анемія, гормональні коливання, нервові порушення, злоякісні пухлини, зрештою, спадковість і травми слизової оболонки порожнини рота[3,4].

Слід відмітити, що в останній час багато уваги приділяється не тільки розробці препаратів, але і пошуку нових лікарських форм, які б відповідали наступним вимогам: захист та ізоляція вогнища ураження, дозована мінімально необхідна концентрація АФІ

(активних фармацевтичних інгредієнтів), добра адгезія до слизової оболонки, відсутність подразнюючої дії та дискомфорту для пацієнтів, простота застосування.

Все це підтверджує доцільність проведення досліджень по створенню ефективної лікарської форми для лікування стоматитів у вигляді медичних стоматологічних олівців. Застосування медичних олівців дозволяє легко наносити АФІ на уражені ділянки слизової оболонки, активні фармацевтичні інгредієнти легко дозуються кількістю нанесених мазків, вони гігієнічні у застосуванні, зручні при зберіганні та транспортуванні.

В якості активних фармацевтичних інгредієнтів нами був обраний вінілін, тому що він володіє протимікробною, протигрибковою, противірусною та знеболюючою дією. При застосуванні вініліну на ураженій слизовій оболонці утворюється захисна плівка, яка виступає як щит, оберігаючи ранки при контакті з їжею і зменшує біль. Також до складу медичних олівців нами було введено ефірну олію троянди, яка являється антисептиком, сприяє швидкому загоєнню ран, а також маскує неприємний запах та смак вініліну [1,2].

Таким чином, був розроблений склад медичних олівців з вініліном, ефірною олією троянди для лікування стоматитів.

Література:

1. Антимикробные и ранозаживляющие свойства комбинации этанольных экстрактов и эфирных масел лекарственных растений /Л. К. Кулатаева и др. // Раст. ресурсы. 2006. – Т. 42, Вып. 2. – С. 102–109.
2. Баженова, А. П. Лечение ран синтетическим бальзамом Шостаковского // Хирургия. 2010. № 6. С. 11-16.
3. Савичук Н.О. Современные подходы к изучению стоматологического здоровья / Н.О. Савичук // Дентальные технологии. – 2010. – № 2. – С. 7–10.
4. Хоменко Л.О. Екологічні аспекти стоматологічних захворювань у дітей / Л.О. Хоменко, О.І. Остапко, О.В. Дуда // Клінічна стоматологія. – 2011. – № 1–2. – С. 53–63.

Створення вагінального гелю з рослинними екстрактами

Коваленко Н. В., Хохлова Л. М.

*Національний фармацевтичний університет, кафедра заводської технології ліків
(м. Харків, Україна)*

В сучасних умовах світова фармація все більш схильна до створення лікарських препаратів з рослинної сировини, які часто є значно безпечнішими та ефективнішими. Їх застосування найчастіше спостерігається при хронічних формах захворювань, тому, що фітотерапію та фітопрофілактику можливо проводити відносно довгий час, не чекаючи побічних явищ, що особливо важливо в гінекології.

Запальні гінекологічні захворювання виявляються у 60-65% жінок у всіх країнах світу. Медикаментозне вирішення даної проблеми реалізується через розробку лікарських засобів, перш за все з в'язко-пластичним дисперсійним середовищем місцевої дії з антимікробною, протизапальною, протигрибковою активністю [1].

В останні роки набуло актуальності використання активних фармацевтичних інгредієнтів не тільки синтетичної природи, але й рослинного походження.

Основою створення таких лікарських засобів є наявність в них біологічно активних речовин. Багаторічними дослідженнями вчених доведено доцільність поєднання фітозасобів