

Актуальність створення багатокомпонентного рідкого лікарського засобу для ротової порожнини на основі ЛРС

Ромась К. П., Жилко О. І., Єрьоміна Г. О.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра аптечної технології ліків

(м. Харків, Україна)

romas.k.1983@gmail.com

У сучасному суспільстві щоденна гігієна ротової порожнини є невід'ємною частиною життя та найкращою профілактикою здоров'я зубів та ясен за даними всесвітніх наукових досліджень у галузі стоматології. За даними статистичних досліджень розповсюдження використання ополіскувача для порожнини рота постійно зростає, а на сьогодні серед населення країн Західної Європи ополіскувачем регулярно користуються біля 73 % дорослого населення, серед українців вказана цифра складає лише 42 %, що значно вище показників на 2010 рік, що складала відповідно 67 % та 39,5 %.

Ополіскувач для порожнини рота (в комбінації з чищенням зубів пастою і ниткою) рекомендується лікарями стоматологічної практики для повсякденного використання, що сприяє не тільки свіжості подиху, але і захищає зуби від каріозних бактерій, зменшує кровоточивість і запалення ясен, знижує чутливість зубів.

Вивчення номенклатури вказаної лікарської форми для порожнини рота на фармацевтичному ринку України вказує на значу перевагу засобів закордонного виробництва («Парадонтакс», «Лістерин», «Колгейт» та ін.), недостатність вітчизняних («Лісовий бальзам») та повну відсутність ополіскувачів екстемпорального виробництва.

Враховуючи викладене вище, актуальним питанням є створення нового екстемпорального лікарського засобу лікувально-профілактичної дії для застосування у стоматології та при різних інфекційно-запальних патологіях слизової ротової порожнини.

Використання лікарської рослинної сировини у якості АФІ при розробці нових лікарських препаратів є дуже перспективним напрямом сучасної фармацевтичної науки. В рамках розробки рідкої лікарської форми для застосування у стоматології було вивчено 4 дослідних зразка, що відрізнялися номенклатурою активних компонентів. За результатами проведених досліджень до складу комплексного ополіскувача для ротової порожнини лікувально-профілактичної дії актуальним є введення рослинних екстрактів за рахунок наявності широкого спектру терапевтичних ефектів: ромашка лікарська (*Chamomilla officinalis*) володіє вираженою протизапальною дією; шавлія лікарська (*Salvia officinalis*) має антибактеріальні властивості; меліса лікарська (*Melissa officinalis*) та м'ята перцева (*Mentha piperita*) у складі рідкої комбінованої лікарської форми проявляють тонізуючі властивості на ясна, сприяють покращенню дихання.

Використання рослинних екстрактів при розробці лікарських препаратів дозволяє не тільки забезпечити високу терапевтичну активність, але й відсутність шкідливого впливу на організм, а саме відсутність побічних ефектів на різні органи та системи організму та гострої токсичності. При розробці ополіскувача для ротової порожнини слід уникнути/мінімізувати додавання хімічних компонентів з метою попередження руйнування зубної тканини. Тому, у якості консерванта до складу комплексного рідкого лікарського засобу було введено етанол, що володіє вираженими антимікробними властивостями. Триває проведення досліджень з визначення залежності ступеня антимікробної дії засобу, що розробляється від концентрації етанолу у його складі.