

## РОЗРОБКА СКЛАДУ КОМБІНОВАНОГО СИРОПУ З СУХИМИ ЕКСТРАКТАМИ РОМАШКИ АПТЕЧНОЇ ТА ЗВІРОБОЮ ПРОДІРЯВЛЕНОГО

Рибачук В.Д., Дончук-Донцова А.Ю.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна  
v.d.rybachuk@gmail.com*

Здоров'я кожної людини залежить від багатьох факторів, але одну з ключових ролей відіграє емоційний стан. Важливо вміти справлятися зі стресовими ситуаціями, а при їх надлишковій кількості необхідним є вживання препаратів заспокійливої дії. У сучасному суспільстві чимало людей страждають від тривоги. Седативні засоби не дають миттєвого результату і їх вживають протягом тривалого часу, оскільки їх накопичувальна дія дуже повільна. З огляду на можливість виникнення побічних ефектів, більш безпечними є засоби на рослинній основі.

Седативні сиропи на рослинній основі вже здавна добре себе зарекомендували серед споживачів. Асортимент сиропів з рослинними діючими речовинами вітчизняного виробництва дуже обмежений, а загальна кількість седативних препаратів в даній лікарській формі складає трохи більше 1%. Ця тенденція характерна і для сиропів з іншою фармакологічною активністю. Загалом, можна констатувати, що українські виробники представили ЛЗ у формі сиропів дуже вузьким асортиментом діючих речовин. Цей факт, як правило, пов'язаний із недостатньо повним вибором цільової групи АФІ для сучасного фармакологічного ринку України з точки зору асортименту лікарських засобів у формі сиропів. З огляду на вищевикладене, розробка вітчизняного засобу у формі сиропу заспокійливої дії є актуальною.

В ході проведених теоретичних та експериментальних досліджень нами запропоновано наступний склад сиропу: сухий екстракт звіробою 0,2 г; сухий екстракт ромашки 0,5 г; сорбіт 20,0 г; фруктоза 20,0 г; гідроксиетилцелюлоза 0,5 г; кислота лимонна 0,2 г; кислота сорбінова 0,1 г; натрію бензоат 0,1 г; пропіленгліколь 1,0 мл; вода очищена до 100,0 мл. В даній композиції нами здійснено експериментальний підбір допоміжних речовин наступних груп: коригенти смаку; регулятори в'язкості; консерванти.

Отриманий сироп являє собою прозору в'язку рідину, солодку на смак, без запаху. Запропонований сироп піддавали вивченню на значення в'язкості і щільності. Вимірювання в'язкості проводили з використання вискозиметра Гепплера з падаючою кулькою, принцип роботи якого заснований на визначенні швидкості падіння кульки в рідину. Отримані результати засвідчили, що в'язкість сиропу становить  $49,46 \pm 1,8$  мПа·с, а щільність  $1,15 \pm 0,001$ . Даний діапазон забезпечує необхідну точність дозування і дозволяє сиропу витікати з флакона з оптимальною швидкістю. Вивчення смакових якостей сиропу за методикою проф. Єгорова І.А., показало, що смак і основний смак сиропу є приємними:  $4,25 \pm 0,02$  та  $4,32 \pm 0,02$  бали відповідно.

За всіма основними показниками, запропонований сироп відповідає вимогам ДФУ.