

Обґрунтування складу рідкого лікарського засобу імуностимулюючої дії з рослинними екстрактами

Панченко М.М., Хохлова Л.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

ztl@nuph.edu.ua

Несприятливий екологічний стан навколишнього середовища, психоемоційні перенавантаження, велика частота стресових ситуацій, фізична детренованість часто приводять до послаблення стійкості організму, яке позначається у зниженні фізичної працездатності. За останні роки достатньо велика увага надається виробництву екстракційних препаратів з лікарської рослинної сировини. Метою роботи є теоретичне обґрунтування раціонального складу і технології нового лікарського препарату адаптогенної дії у формі сиропу, який містить екстракти лікарських рослин та кислоти бурштинову.

Саме поєднання фармакологічних властивостей витягів шипшини, гібіскусу та м'яти, а також енергізуючої дії кислоти бурштинової дає змогу всебічно корегувати порушений гомеостаз організму та підвищувати його адаптивні резерви [1]. Для надання необхідного дисперсійного середовища сиропу в якості допоміжної речовини нами було обрано сорбіт, який не впливає на рівень цукру в крові, а лікарські засоби на його основі можуть приймати пацієнти з порушенням вуглеводного обміну. За раціональну концентрацію розчину сорбіту, визначену за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками, для створення лікарського препарату у формі сиропу було обрано 64% [2]. За рахунок високої концентрації сорбіту та вмісту водного витягу м'яти перцевої, який, згідно літературних даних, проявляє антимікробні властивості, забезпечується відсутність мікробної забрудненості сиропу. При дослідженні обраного складу сиропу були визначені його смакові характеристики шляхом визначення індексів відчуття смаку й основного смаку (за А.І. Тенцовою) та метода оціночної смакової панелі (за І.А. Єгоровим). Досліджуваний зразок сиропу мав приємний кислувато-солодкий смак з формулою смаку K2O3. Проведені дослідження з вибору раціонального складу препарату дозволили розробити технологію сиропу адаптогенної дії.

Список літератури:

1. Биомолекулы – фармпрепараты: Учебное пособие / Л.Н. Воронина, М.В. Волощенко, А.Л. Загайко та ін.– Х.: Изд-во НФаУ, 2008.– 187 с.
2. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: Навч. посібник / І.М. Перцев, Д.І. Дмитрієвський, В.Д. Рибачук та ін.; за ред. І.М. Перцева. – Х.: Золоті сторінки, 2010. – 600 с.