

СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ОДНОДОЗОВИХ ПОЛІМЕРНИХ КОНТЕЙНЕРАХ

Шевченко В.О., Ролік-Аттїа С.М., Поветкін С.О.

*Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації,
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

svavon@ukr.net

Розробка комбінованих препаратів є однією зі стратегій отримання нових лікарських препаратів, які можуть бути більш ефективними як з терапевтичної, так і з економічної точки зору в порівнянні з індивідуальними лікарськими препаратами.

Оральні лікарські форми є одними з найбільш зручних в застосуванні формами лікарських засобів. Дана лікарська форма забезпечує застосування препаратів у фіксованій лікарській дозі. У наших дослідженнях були взяті наступні активні фармацевтичні інгредієнти: мельдоній, L-аргінін та кислота бурштинова.

Мельдоній використовується в складі комплексної терапії ішемічної хвороби серця, хронічної серцевої недостатності, дисгормональної кардіоміопатії, гострих і хронічних порушень мозкового кровообігу та ін. Мельдоній сприяє відновленню рівноваги процесів, пов'язаних з доставкою і споживанням кисню в клітинах, попереджає порушення процесів транспортування АТФ.

L-аргінін – природна речовина, яка за своїми властивостями споріднена до вітамінів групи В. L-аргінін є субстратом для синтезу оксиду азоту і необхідним попередником для синтезу білків, орнітину, проліну, поліамінів, креатину, агматину. Найбільш часто застосовується L-аргінін при хворобах серцево-судинної системи, цирозі печінки та жировому переродженню печінки, хворобах нирок, діабеті, артриті і артрозах.

Кислота бурштинова служить універсальним проміжним продуктом обміну речовин, що виділяються при взаємодії сахаридів, протеїнів і жирів в живих клітинах. Активність сукцинатів в організмі пов'язана з виробництвом енергії, що витрачається на життєдіяльність всіх органів і систем. Також кислота бурштинова чинить антивірусну та антигіпоксичну дію. Терапевтичний ефект сукцинатів заснований на модифікуючому впливі на клітинний обмін речовин – клітинне дихання, транспорт мікроелементів, продукцію протеїнів. Кислота бурштинова стимулює процес надходження кисню в клітини, відновлює енергообмін, нормалізує процес відтворення нових клітин, має загальнозміцнюючий і відновлюючий ефект. Активність кислоти бурштинової в організмі людини регулюється гіпоталамусом і наднирковими залозами.

Таким чином нами обрані активні інгредієнти подібні за терапевтичною активністю. Їх комбінація може бути досить актуальною для лікування серцево-судинних захворювань. Проведені дослідження спрямовані на розробку і впровадження оральних лікарських засобів в унікальній поліетиленовій упаковці, виготовлених за технологією BFS («Blow-Fill-Seal»).