

Вибір АФІ при розробці твердих капсул для терапії дисфункцій біліарного тракту

Гербіна Н.А., Луах Ікрам

Кафедра заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

n.a.gerbina@gmail.com

Функціональні розлади жовчовивідних шляхів (жовчних проток, жовчного міхура і сфінктерного апарату) є одними з найпоширеніших серед біліарної патології. Властива їм різноманітність клінічних проявів, тривалість перебігу з періодами затяжних загострень, можливість трансформації функціональних порушень в інші патології (холангіт, холецистит, жовчнокам'яну хворобу), часте залучення в патологічний процес суміжних органів (печінки, підшлункової залози, шлунку, дванадцятипалої кишки), прояв у молодому віці, погіршення якості життя і обмеження працездатності – зумовлюють надзвичайно важливе значення даної патології не тільки в медичному аспекті, а й у соціальному.

Основною метою лікування хворих з дисфункцією біліарного тракту є відновлення нормальної течії жовчі і секрету підшлункової залози по протоках. У зв'язку з цим терапія повинна бути направлена на відновлення продукції жовчі, рухової функції жовчного міхура, тонуусу сфінктерного апарату та тиску в дванадцятипалу кишку.

Особливе місце в сучасній медицині для лікування цих захворювань займають фітопрепарати. Безперечними перевагами фітотерапії є можливість пролонгованого застосування без значних побічних ефектів, можливість поєднаного застосування декількох лікарських трав, а також одночасний прийом з хімічними медикаментами. Фітотерапія має м'якшу дію на організм і зазвичай не асоціюється з небажаними явищами й ускладненнями.

На фармацевтичному ринку України в основному представлені фітопрепарати для лікування патологій біліарної системи у вигляді зборів та чаїв, які не завжди є зручними та стабільними при застосуванні.

Високої популярності сьогодні набуває розробка капсульованих лікарських препаратів, які мають ряд переваг і позитивних якостей, а саме: висока біодоступність, стабільність, коригувальна здатність.

Тому розробка твердих капсул з компонентами природного походження для терапії дисфункцій біліарного тракту є актуальною проблемою.

Мета даної роботи – обґрунтування вибору активних фармацевтичних інгредієнтів для розробки капсульованої лікарської форми для терапії даних патологій.

На підставі літературних джерел до складу твердих капсул запропоновано включити сухі екстракти деревію та пижма звичайного.

Екстракт деревію містить олію ефірну (до 0,8 %), до складу якого входять проазулен, а- і b-пінени, камфора, борнеол, туйон, цинеол, каріофілен тощо, а також флавоноїди (лютеолін-7-глікозид, рутин), сесквітерпени (матрицин, мілефолід, балханолід), речовини дубильні й гіркі, ахілеїн, вітамін К, кислоти органічні (оцтову, мурашину, ізовалеріанову).

Завдяки багатому хімічному складу він проявляє протизапальну, бактерицидну дію, подразнює смакові рецептори і посилює секреторну активність шлунку, розширює жовчні протоки і збільшує жовчовиділення, підвищує діурез.

Екстракт пижма містять ефірну олію, глікозиди, флавоноїди, алкалоїди, дубильні речовини, смоли, камфору, борнеол, органічні кислоти, жирне масло, танацетин, полісахариди та ін. Він проявляє жовчогінну дію, знижує вміст слизу в жовчі, підвищує тонус жовчного міхура, зменшує прояви нудоти і дискомфорт, прискорює відновлення нормального травлення. Крім того, пижмо проявляє антисептичну, протизапальну дію.

Отже, комбінація запропонованих активних фармацевтичних інгредієнтів буде забезпечувати нормалізацію дисфункціональних розладів біліарного тракту, сприяти ліквідації інфекційно-запального процесу в жовчному міхурі, а обрана лікарська форма – зручність застосування для будь-якого контингенту хворих.