

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВВЕДЕННЯ КОНСЕРВАНТІВ ДО СКЛАДУ МАЗІ З ФІТОКОМПОНЕНТАМИ

Казанцева М.М.

Науковий керівник: Азаренко Ю.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

outland2006@gmail.com

Вступ. Пошук джерел біологічно активних речовин продовжує залишатися актуальним напрямком у фармацевтичній промисловості. Застосування лікарських препаратів з фітокомпонентами має ряд переваг в порівнянні з синтетичними лікарськими препаратами – це пов'язано з можливістю використання їх при хронічній формі патології, не побоюючись побічних явищ, активністю щодо штамів мікроорганізмів і вірусів, стійких до синтетичних і напівсинтетичних антибіотиків, а також широким спектром дії фітопрепаратів. В той самий час відкритим залишається питання довготривалого зберігання лікарської засобів, які містять рослинну сировину або продукти її переробки.

Мета дослідження. Метою роботи є обґрунтування складу мазі з фітокомпонентами та вибір консервантів в її складі.

Матеріали та методи. Об'єктами дослідження стали рослинні екстракти та консерванти, які застосовуються в технології м'яких лікарських форм.

Отримані результати. Мікробіологічна чистота, що регламентується ДФУ, є важливим показником гарантії якості готової продукції, тому процес виробництва лікарського засобу має виключати можливі причини мікробної контамінації. Враховуючи це необхідними є дослідження мікробіологічної чистоти ліків з метою регулювання тих факторів, що заздалегідь впливають на якість лікарських засобів.

При створенні сучасних лікарських препаратів велике значення мають не тільки властивості конкретного лікарського засобу, а й науково обґрунтований вибір допоміжних речовин, зокрема консервантів. Це особливо важливо при виробництві лікарських препаратів з тривалим терміном придатності.

Для забезпечення високої якості лікарських засобів, а також безпеки їх використання, застосовують консерванти, які здійснюють мікробіологічний захист ліків у процесі їх зберігання та використання. Консерванти мають різну хімічну природу та ефективність. Вони повинні відповідати ряду вимог: повинні мати широкий спектр антибактеріальної дії, бути ефективними за низьких концентрацій і у широкому діапазоні рН, бути безпечними для людини і навколишнього середовища, бути стійкими і не взаємодіяти з іншими компонентами лікарського засобу чи упаковки. Остаточний вибір консерванту

або суміші консервантів необхідно робити тільки після ретельного аналізу його ефективності для даної рецептури і для даної упаковки.

Під час проведення експериментальних досліджень було доведено, що мазь без додавання консервантів не відповідає вимогам ДФУ щодо мікробіологічної чистоти. Тому були використані консерванти, які традиційно вводяться до складу мазей: ніпазол, ніпагін, кислота сорбінова та натрію бензоат. Їх використовували в так званих в середньоефективних концентраціях.

Висновки. На підставі проведених досліджень був запропонований склад мазі та обґрунтований вибір консервантів, які забезпечують мікробіологічну чистоту лікарського засобу.

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГРИБА ТРАМЕТЕС ПУХНАСТИЙ (TRAMETES PUBESCENS) ДЛЯ СТВОРЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ДОБАВОК

Лучко А.Д.

Науковий керівник: Рибалкін М.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

ribalkin.nikolay@gmail.com

Вступ. За останні десятиріччя дереворуйнівні базидіоміцети стали об'єктом пильної уваги дослідників. Особливий інтерес представляє вивчення можливості їх використання як продуцентів біологічно активних речовин та розробки на їх основі екологічно чистих безвідходних технологій отримання ефективних лікарських препаратів різного призначення, технологічних інгредієнтів, харчових добавок та стимуляторів росту тварин та способів утилізації відходів виробництва.

Мета дослідження. Розглянути склад та функції біологічно активних речовин, які утворюються протягом метаболізму у гриба Траметес пухнастий (*Trametes pubescens*), що перспективні для розробки ефективних лікарських засобів та біологічних добавок.

Матеріали та методи. Використано метод описового дослідження – проаналізовано літературу та джерела, доступні в Інтернеті.

Отримані результати. Завдяки широкому спектру біохімічних можливостей і великому розповсюдженню на Землі базидіоміцети грають найважливішу роль в круговороті вуглецю на планеті, а можливість промислового культивування базидіоміцетів відкриває широкі перспективи їх використання в біотехнології.