

розподілення системи під час нанесення на слизову оболонку ротової порожнини або під час здійснення технологічних операцій.

Біофармацевтичні дослідження вивільнення індометацину з мазей

Маркач М.В., Данькевич О.С.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

mstarocolceva@gmail.com

Традиційною роботою фармацевта з давніх часів було виготовлення ліків. Кожен препарат, який готували лікарі або фармацевти проходив випробування роками, доводячи свою ефективність на сотнях і тисячах пацієнтів. Таким чином було розроблено багато прописів лікарських препаратів. На цих емпіричних знаннях на початку двадцятого століття ґрунтувалося виробництво лікарських препаратів у промислових умовах. В результаті розвитку хімічної і фармацевтичної промисловості гостро постала проблема нееквівалентності ліків, які виготовлялися різними підприємствами або виготовлені на основі речовин різного виробництва. Тому у середині 60-х років сформувалась потреба у дослідженні впливу біофармацевтичних чинників, які впливають на ефективність лікарських препаратів. Основним предметом досліджень біофармації як науки є оцінка еквівалентності ліків, біофармацевтичні дослідження є натеper обов'язковими на кожному етапі створення препарату: його доклінічних випробувань, в процесі виготовлення і зберігання.

Нами було вивчено сучасний стан організації і проведення біофармацевтичних досліджень для м'яких лікарських форм. Ці дослідження проводяться із використанням методів *in vitro* та *in vivo* і регламентуються ДФУ. Одним із простих і наочних методів визначення вивільнення речовин з мазей є метод прямої дифузії, а саме - дифузії в агар. Він дозволяє визначати хімічним або мікробіологічним методом ступінь вивільнення, про який судять за діаметром зони забарвлення або затримки росту мікроорганізмів.

Для розробки методики визначення вивільнення речовин із мазей нами було обрано як об'єкти дослідження мазі з індометацином українського і болгарського виробництва. Далі ми вивчали якісні реакції на індометацин, викладені у ДФУ і інших довідкових і навчальних матеріалах. Фармакопейні якісні реакції не можливо було використати для проведення дослідження в агарі. Вивчення інших літературних джерел показало можливість використання для дослідження в даних умовах реакції з міді сульфатом, який утворює забарвлені продукти з індометацином. Для встановлення умов проведення дослідження нами було приготовано

низку зразків агару, які містили різні концентрації реактиву і різнилися значенням рН. В результаті проведених досліджень було встановлено оптимальне співвідношення компонентів для отримання чітких результатів визначення вивільнення індометацину із мазей в агар.

Дослідження щодо розробки складу напоїв з лікарської рослинної сировини

Марченко М.В., Штих І.В., Марченко Я.С., Дарашкевич Р., Шевченко І.О.

Кафедра аптечної технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

michailvladimirovich87@gmail.com

Проблема ефективності в охороні здоров'я включає медичний, екологічний та соціальний аспекти. Ефективність, як складова охорони здоров'я - різноякісна, але взаємозалежна. Вона може характеризувати результат роботи системи охорони здоров'я окремо або спільно, але завжди тільки за властивими їм критеріями та показниками. Технологія пошуку лікарських засобів базується на відносно більш низькій вартості і використанні традиційно простих підходів. Перевага досягається внаслідок використання інноваційних технологій.

У зв'язку з обмеженістю створення нових субстанцій, головний акцент фармацевтичної промисловості спрямований на розробку комбінованих препаратів на базі відомих активних фармацевтичних інгредієнтів та лікарських форм, що поліпшують їх фармакокінетичні властивості, а також на випуск препаратів-генериків.

Таким чином, на сьогоднішній день для створення нових лікарських засобів перспективними фармацевтичними підприємствами є шлях використання «природної» (традиційної) сировини, який може ґрунтуватися на методиці інформаційного пошуку, тобто на вивченні лікарських рослин, які здавна використовуються народною медициною отже апробовані багатовіковим досвідом.

Спочатку здійснюється пошук прописів рослинних напоїв, потім - аналіз їх інгредієнтів, частотою використання лікарської рослинної сировини. Після цього досліджуються їх поєднання і можливі комбінації, будуються алгоритм розробки за допомогою якого формуються нові перспективні напої для профілактики та лікування конкретного захворювання.

З огляду на вище означене, метою нашого дослідження була розробка складу різних