

епідоксицикліну). Доксициклін у водних розчинах починає деградувати через день, тому такі розчини слід використовувати свіжоприготовленими і зберігати у захищених від світла умовах. Застосування неводних розчинників значно підвищує стабільність розчинів доксицикліну, а додавання етанолу знижує швидкість розкладання доксицикліну. Отже, застосування неводних розчинників є ефективним підходом для створення стабільних рідких форм доксицикліну для зовнішнього застосування. Слід зазначити, що такі розчини можуть бути в'язкими (у випадку гліколів) або швидко випаровуватися (етанол), тому часто використовують їх суміші для досягнення оптимальних властивостей нанесення на шкіру і висихання.

Перспективи створення спрею для лікування псоріазу

на основі екстракту кори верби білої

Портнова О. М., Криклива І. О., Манський О. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

irinakrlikliva@ukr.net

Псоріаз - хронічне неінфекційне захворювання шкіри, яке характеризується своїм складним механізмом розвитку, що включає в собі генетичну схильність, імунологічні порушення та вплив зовнішніх факторів. Існує 3 основних методи терапії псоріазу - місцева терапія, системні препарати та фототерапія.

Основною стратегією лікування є саме місцева терапія. Сучасні методи місцевої терапії псоріазу часто зіштовхуються з рядом проблем : побічні ефекти, складність нанесення кремів та мазей на великі ділянки шкіри, індивідуальні неприємні відчуття від застосування через консистенцію засобу.

У зв'язку з цим перспективною лікарською формою є спрей, який має ряд переваг - зручність нанесення, рівномірний розподіл на шкірі, зменшення ризику додаткових подразнень, що є дуже важливим для чутливої шкіри людей з даною патологією. На сьогоднішній день актуальність використання натуральних компонентів в лікарських та косметичних засобах значно зросла.

Однак, засоби для лікування псоріазу вимагають більшої ефективності та швидкої дії, тому комбінація натуральних компонентів з синтетичними речовинами може бути доцільним для досягнення максимального ефекту.

В якості діючих речовин нами було обрано екстракт кори верби білої, який володіє кератолітичними та протизапальними властивостями та сечовина, яка ефективно зволожує шкіру і покращує проникність активних фармацевтичних інгредієнтів. Ці діючі речовини у складі спрею можуть не тільки покращити стан шкіри, а й сприяти ефективному лікуванню псоріазу.

Дослідження придатності барвників SQ635, SQ670, SQ685 та ST[C13-4] для визначення стану клітин методом спектрофлуориметрії

^{1,3}Посохов Є. О., ^{1,2}Прокопюк В. Ю., ⁴Татарець А. Л.

¹Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

²Інститут проблем кріобіології та кріомедицини

Національної академії наук України, м. Харків, Україна

³Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків, Україна

⁴Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс
«Інститут монокристалів» Національної академії наук України», м. Харків, Україна
yevgenposokhov@gmail.com

Флуоресцентні параметри барвників *Sq635*, *Sq670*, *Sq685* та *St[C13-4]*, синтезованих у НТК ІМК НАНУ, залежать від характеристик оточуючого їх молекули мікросередовища. Ця властивість згаданих барвників робить їх потенційно придатними до використання у медико-біологічних дослідженнях.

В ході цього дослідження нами було виміряно спектри флуоресценції барвників *Sq635*, *Sq670*, *Sq685* та *St[C13-4]* у суспензіях клітин фібробластів (лінія L929: концентрація клітин 0,5 млн/мл у розчині Рінгеру).

У першу чергу було досліджено кінетику зв'язування барвників з живими та мертвими клітинами. Це дослідження було необхідним, оскільки для застосування барвників потрібно знати час, за який вони повністю зв'язуються