

БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБКИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТРАНСДЕРМАЛЬНИХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З КОНТРОЛЬОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Безчаснюк О. М., Шитєєва Т. В., Губарь С. М.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

eluat16@gmail.com

На сьогодні судинно-мозкові захворювання в усьому світі є однією з найбільш розповсюджених причин смертності серед населення незалежно від віку. Судинно-мозкові захворювання є однією з найбільш важливих медичних і соціальних проблем, оскільки зумовлюють високі показники захворюваності, інвалідності і летальності.

Метою досліджень є визначення фармацевтичних параметрів та визначення перспективності обраних АФІ для створення трансдермальних форм препаратів судинно-мозкової дії.

Використання АФІ судинно-мозкової дії у формі трансдермальної терапевтичної системи (ТТС) є дуже сучасним і перспективним рішенням поставленої проблеми. ТТС забезпечує тривале, стабільне, контрольоване надходження ЛР крізь шкіру в організм людини в необхідній терапевтичній дозі з одночасним зменшенням її побічної дії. Використання ТТС розглядається як альтернатива іншим шляхам системного введення, яка не має недоліків та незручності парентерального введення. Потенційною перевагою ТТС є можливість використання у хворих з порушенням всмоктування в ШКТ, запобігання передозуванню, - можливість припинення впливу препарату шляхом зняття системи зі шкіри. Проведено фізико-хімічні, хіміко-аналітичні, технологічні дослідження спрямовані на вибір лікарських речовин (ЛР) судинно-мозкової дії, які можуть бути застосовані для трансдермального шляху введення. У результаті отриманих даних для вивчення обрано діючу речовину - ніцерголін.

Досліджено процеси проникності *in vitro* ніцерголіну крізь напівпроникну мембрану. Проведено визначення впливу складу дифузійного середовища на процес проникності *in vitro*. Проведено аналіз та статистичну обробку результатів.

Висновок. Проведено експериментальну наукову роботу з розробки методики проникності *in vitro* ніцерголіну крізь мембрану та методики визначення кількісного вмісту ніцерголіну.