

## РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ

*Ковчуг Ю.І., Манський О.А., Сайко І.В.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** На сьогодні безсоння розглядається як патологія, а не як ізольований симптом, пов'язаний іншим соматичним або психічним захворюванням. У діагностиці безсоння мають порушення сну, зумовлене гальмівним процесом у головного мозку.

Приблизно у 10-15% дорослого населення зустрічається хронічне безсоння (приблизно тривалість більш як 1 місяць). За статистичними даними, вірогідність розвитку безсоння сягає до 48% у робітників, робота яких пов'язана з частими відрядженнями зі зміною часових поясів.

У хворих, що схильні до глаукоми, безсоння приймає злякисний перебіг.

Глаукома – це хронічне прогресуюче захворювання, при якому незворотно уражається зоровий нерв внаслідок підвищеного внутрішньоочного тиску (ВОТ) [1].

Під час аналізу результатів проведених маркетингових досліджень нами було відзначено, що на сьогодні відсутні вітчизняні препарати у вигляді очних крапель на основі мелатоніну.

Тому, запропоновані нами очні краплі безсумнівно займуть свою нішу в номенклатурі лікарських засобів протиглаукомної та снодійної дії під час комплексного лікування глаукоми.

**Метою досліджень** був вибір оптимальної лікарської форми, обґрунтування складу лікарського засобу для лікування глаукоми на тлі безсоння.

**Методи досліджень.** При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження.

**Основні результати.** Як лікарську форму нами було обрано очні краплі.

В якості діючої речовини нами був обраний мелатонін. Мелатонін – це біогений амін, основний гормон шишкоподібного тіла (епіфізу), регулятор циклів «сон-неспанья» або циркадних ритмів. Як допоміжні речовини використовували: воду очищену, натрію хлорид, повініловий спирт.

Приготування очних крапель проводили в лабораторному реакторі.

Відважували натрію хлорид і ПВС і розчиняли їх в стерильній мірній ємкості місткістю у необхідній кількості очищеної води. Потім відважену кількість мелатоніну розчиняють в реакторі при постійному перемішуванні. Об'єм розчину доводять очищеною водою до необхідного об'єму і перемішують.

Готові очні краплі фільтруються на нутч-фільтрі і потрапляють до герметичного збірника.

Розлив очних крапель проводять в флакони.

**Висновки.** Розроблено склад та технологію очних крапель комбінованої, протиглаукомної та снодійної дії.

### Список літератури

1. <https://cataract-glaucoma.com.ua/ru/chto-takoye-glaukoma/>