

## **Перспективи створення спрею для лікування оніхомікозу**

**Донич А.В., Криклива І.О.**

*Кафедра заводської технології ліків*

*Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

*irinakrikliwa@ukr.net*

Оніхомікоз - грибкова інфекція нігтьової пластинки, нігтьового ложа або того та іншого разом. За даним ВООЗ, оніхомікозом хворіє кожна п'ята людина на нашій планеті, при цьому на частку оніхомікозу приходяться основні трудовитрати з тимчасової непрацездатності серед інфекційних уражень шкіри. Крім того, грибкова інфекція, яка викликає оніхомікоз, може призводити до сенсibiliзації організму. Розповсюдженість оніхомікозів в значній мірі залежить від кліматичних і соціальних умов, віку, статі, професії, супутніх захворювань і інших факторів. Грибкові інфекції нігтів стоп частіше відмічають в країнах з помірним та холодним кліматом, де люди носять тісне взуття, яке утворює сприятливі умови для розвитку інфекції, а також в країнах з тропічним та субтропічним кліматом. Така висока розповсюдженість грибкової інфекції нігтів дає можливість розглядати оніхомікоз як одну із актуальніших проблем медицини. Лікування оніхомікозу до сих пір залишається вельми непростим завданням, що пояснюється недостатнім надходженням препарату до центру патологічних змін. До таких лікарських форм можна віднести мазі на гідрофобних основах і лаки. Для оптимальної терапії слід обробляти фронтально-дистальні частини нігтя, наносити протигрибкові засоби не тільки на нігтьову пластину, а і піднігтьову частину, а також шкірний покрив навколо неї. Одним з ефективних методів терапії грибкових уражень нігтя є застосування препаратів місцевої дії, до яких відносяться спреї для зовнішнього застосування, які володіють наступними перевагами: призводять до швидкого терапевтичного ефекту, мають невеликий розмір частинок, що обумовлює високий ступінь їх проникнення у важкодоступні місця. Даний спосіб нанесення лікарських засобів на уражені ланки відбувається швидше, більш ефективно і з меншими болісними відчуттями для пацієнта. У зв'язку з чим, перспективним є використання комбінованих антимікотичних лікарських засобів, що виявляють багатофакторну дію на уражені ділянки нігтя та шкіри. На підставі проведених досліджень доведена доцільність створення комбінованого засобу у формі спрею, до складу якого входять такі активні фармацевтичні інгредієнти, як міконазолу нітрат та ефірна олія ялиці, що дозволить позитивно впливати на всі ланки патологічного процесу, знизити терапевтичні дози активних фармацевтичних інгредієнтів, суттєво скоротити час, необхідний для проведення лікування, та підвищити якість життя пацієнта.