

ЛІКУВАННЯ КАНДИДАМІКОЗІВ ІНАКТИВОВАНИМИ КЛІТИНАМИ ГРИБІВ КАНДИДА

Рибалкін М. В., Філімонова Н. І., Стрілець О. П., Стрельников Л. С.
Національний фармацевтичний університет
Кафедра біотехнології

Ключові слова: кандидамікоз; антигени; вакцина; імунітет; терапія

Кандидоз – хвороба, яка викликається дріжджеподібними грибами роду *Candida*. Слід відмітити, що в останні роки відмічається втрата чутливості грибів роду *Candida* до протигрибкових засобів. У зв'язку з цим необхідні пошуки нових методів лікування кандидозів. У багатьох країнах світу активно ведуться розробки вакцини для профілактики та лікування кандидозної інфекції. Необхідно зазначити, що в Україні на сьогодні не випускається та не зареєстровано жодної вакцини проти кандидозу. Тому розробка подібної вакцини є актуальним питанням сучасної медицини та фармації.

Метою даної роботи дослідження терапевтичної дії окремо суспензії інактивованих клітин грибів *C. albicans* та *C. tropicalis*.

Терапевтичний ефект інактивованих клітин грибів *C. albicans* у дозі 4 млн.кл./мл та клітин грибів *C. tropicalis* окремо у дозі 5 млн.кл./мл проводили на здорових білих мишах двохмісячного віку масою 18 – 22 г по 6 тварин у контрольних та дослідних групах. Тварин заражали внутрішньочеревно суспензію грибів *C. albicans* у кількості 20 млн.кл./мл та *C. tropicalis* у кількості 60 млн.кл./мл. Через 5 днів мишам внутрішньом'язово вводили інактивовані клітини грибів *Candida* у об'ємі по 0,2 мл. Через 14 днів повторно цю процедуру. Тваринам у контрольній групі вводили стерильний ізотонічний 0,9 % розчин натрію хлориду. Після чого через 14 діб проводили огляд тварин та визначали результати.

За результатами досліджень встановлено, що окремо одержані інактивованні клітини грибів *C. albicans* забезпечують терапевтичний ефект у 100 % тварин при внутрішньом'язовому введенні у об'ємі 0,2 мл у концентрації 4 млн/мл та *C. tropicalis* забезпечують терапевтичний ефект у 84 % тварин при внутрішньом'язовому введенні у об'ємі 0,2 мл у концентрації 5 млн/мл. Тварини у контрольній групі тяжко хворіли.

Таким чином можна зробити висновок, що дані інактивованні клітини грибів *C. albicans* та *C. tropicalis* активують захисні механізми організму.