

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

розшарувань оболонки. Невід'ємними характеристиками процесу залишались стази та явища тромбоутворення.

Висновки: експериментальна бабезіозна інфекція носила генералізований характер, позначалась ушкодженням головних структурних компонентів тонкої кишки нелінійних мишей від слизовою оболонки до м'язів та лімфоїдного апарату останньої.

ТЕРАПЕВТИЧНА ДІЯ ПОЄДНАНИХ АНТИГЕНІВ ГРИБІВ

C. ALBICANS ТА C. TROPICALIS

Рибалкін М.В.¹, Філімонова Н.І.²

²Кафедра біотехнології

¹Кафедра мікробіології, вірусології та імунології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кількість хворих на кандидамікози з кожним роком росте. В Україні на даний момент не випускається жодної вітчизняної та не зареєстровано жодної іноземної вакцини проти кандидамікозів. Тому розробка вакцини для попередження та лікування кандидозної інфекції є нагальним питанням сучасної фармації та медицини.

На базі національного фармацевтичного університету було розроблено технологію одержання поєднаних антигенів грибів *C. albicans* та *C. tropicalis*, шляхом руйнування клітин грибів під дією ультразвукового випромінювання. Даний процес забезпечував вивільнення білків та полісахаридів, які очищували шляхом послідовних методів: центрифугуванням, фільтруванням через фільтр «Владипор» з відсіканням молекул у 10 кДа, стерилізуючим фільтруванням та поєднанням одержаних розчинів антигенів *C. albicans* з концентрацією 3 мг/мл та *C. tropicalis* 5 мг/мл у співвідношенні 1:1.

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

Метою роботи є дослідження терапевтичної дії поєднаних антигенів грибів *C. albicans* та *C. tropicalis*.

Терапевтичний ефект поєднаних антигенів клітин грибів *C. albicans* та *C. tropicalis* досліджували на здорових білих мишах двохмісячного віку масою 18 - 22 г по 6 тварин у контрольних та дослідних групах, які утримувалися в однакових умовах на стандартному раціоні. Перед дослідженнями тварини проходили акліматизацію в умовах експериментальної кімнати. Тварин заражали внутрішньочеревно суспензією грибів *C. albicans* штам ССМ 335-867 у кількості 20 млн. клітин та *C. tropicalis* штам АТТС 20336 у кількості 60 млн. клітин в об'ємі 1 мл. Через 5 діб мишам внутрішньом'язово у верхню частину задньої правої лапи вводили асоційовані антигени клітин грибів *C. albicans* з концентрацією білка 3 мг/мл та *C. tropicalis* з концентрацією білка 5 мг/мл у співвідношенні 1:1 у об'ємі по 0,2 мл. Через 14 діб, повторно, в верхню частину задньої лівої лапи вводили асоційовані антигени клітин грибів *C. albicans* та *C. tropicalis* у співвідношенні 1:1 у об'ємі по 0,2 мл. Тваринам у контрольній групі вводили стерильний ізотонічний розчин 0,9 % натрію хлориду. Після чого через 14 діб проводили огляд тварин та визначали результати.

Після зараження тварин, за описаною вище схемою, за ними проводили спостереження протягом 5 діб. У інфікованих тварин через добу почали проявлятися ознаки захворювання: неохайний вигляд, відмова від їжі, падіння ваги тіла, порушення функції вивідних органів. Встановлені прояви інфікування відповідали слабкій формі захворювання.

На 4 - 5 добу у деяких тварин ознаки захворювання посилилися: адинамія, неохайний вигляд, відмова від їжі, падіння ваги тіла, контрактури шийних м'язів, бокове розташування тіла, порушення функції вивідних органів, при дослідженні слизових оболонок природних отворів були виявлені ознаки патологічних процесів, висівання грибів з

СЕКЦІЯ «Антимікробна хіміотерапія: шляхи удосконалення, методичні підходи до створення нових препаратів та схем лікування»

фекалій тварин. Встановлені прояви інфікування відповідали середній формі захворювання.

Терапевтичний ефект поєднаних антигенів клітин грибів *C. albicans* та *C. tropicalis* почав проявлятися через 10 - 14 діб після першого введення. У тварин послабилися або зникли адинамії, контрактури шийних м'язів, бокове розташування тіла, висівання грибів з фекалій.

Через 10 - 14 діб після повторного введення асоційованих антигенів клітин грибів *Candida* спостерігалось подальше покращення та одужання тварин. У тварин покращувався зовнішній вигляд, з'являвся апетит, збільшувалася вага тіла, зникали порушення функцій вивідних органів. Терапевтичний ефект асоційованих антигенів клітин грибів *C. albicans* з концентрацією білка 3 мг/мл та *C. tropicalis* з концентрацією білка 5 мг/мл у співвідношенні 1:1 становив 100 %.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З ПРЕПАРАТОМ ПРОПОЛІСУ

Сілаєва Л.Ф.

*Кафедра мікробіології, вірусології та імунології
Національний фармацевтичний університет, м. Харків*

Хвороби пародонту належать до числа найбільш поширених серед всіх стоматологічних уражень у людей різних вікових груп. Роль пускового механізму в розвитку захворювань пародонту відіграють мікроорганізми та їх токсини, що локалізуються в зубній бляшці та в мікробному нальоті. Агресивність мікробного середовища вимагає постійного вдосконалення та розробки нових антимікробних препаратів, направлених на пригнічення розвитку патогенної мікрофлори, з тривалим терапевтичним ефектом.