

Рыбалкин Н. В., Стрилец О. П.

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ АНТИГЕНОВ КЛЕТОК ГРИБОВ КАНДИДА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАНДИДАМИКОЗОВ

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Филимонова Н. И.,
д-р фарм. наук, проф. Стрельников Л. С.*

*Кафедра биотехнологии, кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

Актуальность. В последние годы отмечается потеря чувствительности грибов рода *Candida* к противогрибковым средствам.

Цель: исследования терапевтического действия отдельно антигенов клеток грибов *C. albicans* и *C. tropicalis*.

Задачи:

- 1 Оценить терапевтическое действие антигенов грибов *C. albicans*
- 2 Оценить терапевтическое действие антигенов грибов *C. tropicalis*

Материалы и методы. Суспензии клеток грибов *C. albicans* и *C. tropicalis* подвергали воздействию ультразвука для разрушения клеток грибов. Далее проводили фильтрацию через мембрану "Владипор" МФА - МА №3. После чего проводили предварительную и стерелизующую фильтрацию с помощью фильтров с диаметром пор 0,45 мкм и 0,22 мкм.

Терапевтический эффект антигенов *C. albicans* с концентрацией белка 3 мг/мл и *C. tropicalis* - 5 мг/мл проводили на здоровых белых мышах. Животных заражали внутрибрюшинно отдельно суспензией грибов *C. albicans* и *C. tropicalis*. Через 5 суток мышам внутримышечно двукратно с интервалом в 14 суток вводили антигены клеток грибов *Candida* в объеме 0,2 мл. Животным в контрольной группе вводили стерильный изотонический 0,9 % раствор натрия хлорида. Через 14 суток проводили осмотр животных и определяли результаты.

Результаты и обсуждения. После заражения на 5 сутки у животных были зафиксированы признаки развития болезни. А после введения антигенов клеток грибов *C. albicans* и *C. tropicalis* через 14 суток после второй инъекции зафиксированные признаки болезни исчезли. По результатам исследований установлено, что отдельно полученные антигены клеток грибов *C. albicans* и *C. tropicalis* обеспечивают терапевтический эффект у 100 % животных в условиях эксперимента. Животные в контрольной группе тяжело болели и самостоятельно не выздоравливали.

Выводы:

1 Антигены клеток грибов *C. albicans* обеспечивают терапевтический эффект у 100 % животных при внутримышечном введении в объеме 0,2 мл с концентрацией белка 3 мг/мл

2 Антигены клеток грибов *C. tropicalis* обеспечивают терапевтический эффект у 100 % животных при внутримышечном введении в объеме 0,2 мл с концентрацией белка 5 мг/мл.