ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТА DROSERA ROTUNDIFOLIA (РОСЯНКИ КРУГЛОЛИСТНОЙ)

Романенко Е. Д., Черепнин А. Н.
УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Беларусь

ANTIFUNGAL ACTIVITY OF DROSERA ROTUNDIFOLIA EXTRACT

Romanenko E. D., Cherepnin A. N.
Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

Цель

Изучить противогрибковые свойства экстракта росянки круглолистной (Drosera rotundifolia).

Материалы и методы

В панель микроорганизмов для тестирования включены 2 эталонных штамма из Американской коллекции типовых культур (ATCC) – C.albicans ATCC 10231, C.parapsilosis ATCC 22019. Также в исследование включены 24 клинических изолята C.albicans и 5 других видов грибов рода Candida.
Выполнено определение минимальных подавляющих концентраций экстракта росянки методом микроразведений в среде Сабуро в стерильных круглодонных полистироловых 96-луночных планшетах.
Планшеты инкубировали в термостате 24 ч, 35оС. Учет МПК проводили по отсутствию видимого роста микроорганизмов, сравнивая опытные и контрольные лунки, а также лунки с неинокулированной питательной средой в камере для визуального считывания (зеркало + увеличитель) Thermo V4007.

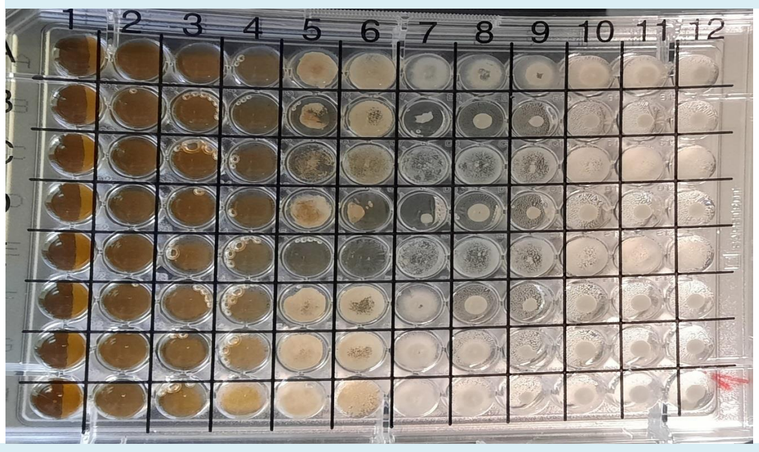
Результаты

Выявлена противогрибковая активность экстракта Drósera rotundifólia в отношении как C.albicans (МПК от 310 мкг/мл до 2500 мкг/мл), так и других видов грибов рода Candida (МПК от 625 мкг/мл до 1250 мкг/мл).

Выводы

Ввиду большой распространенности микозов можно рассматривать экстракт росянки в качестве альтернативного противогрибкового препарата для местной терапии грибковых инфекций

Определение МПК экстракта росянки методом микроразведений.



МПК экстракта росянки для грибов

Микроорганизмы	МПК, мкг/мл	Микроорганизмы	МПК, мкг/мл
C.albicans 22274	2500	**C.albicans 12**	1250
C.albicans 22276	625	**C.albicans 2046**	310
C.albicans 22119	625	**C.albicans 2441**	1250
C.albicans 22315	2500	**C.albicans 2451**	1250
C.albicans 22341	1250	**C.albicans 2454**	1250
C.albicans 22022	2500	**C.albicans 2430**	2500
C.albicans 21869	2500	**C.albicans 2433**	1250
C.albicans 22033	1250	**C.albicans 2462**	1250
C.albicans 22273	2500	**C.tropicalis 22094**	1250
C.albicans 22322	310	**C.glabrata 1053**	1250
C.albicans 22327	310	**C.lusitaniae 8**	1250
C.albicans 2814	1250	**C.cifferii 74**	1250
C.albicans 21893	1250	**C.guillermondii 2047**	1250
C.albicans 22012	1250	**C.parapsilosis ATCC 22019**	625
C.albicans 9196	625	**C.albicans ATCC 10231**	310
C.albicans 22329	1250		

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXIV Кашкинские чтения)
9-11 июня 2021 г., Санкт-Петербург, Россия