



«Утверждаю»

Главный врач ГУЗ СОККВД

Д.А.Шнайдер

«23» января 2023 г.

## Отчет

по научно-исследовательской работе по договору с ООО «ИНТЕЛБИО»

«Изучение противогрибковой активности Миколепт крем на тест-культурах грибов *in vitro*»

Объектом исследования явился «Миколепт крем для наружного применения» (ГОСТ 31460-2012, ТР ТС 009/2011). В качестве тест-культур были использованы клинические штаммы дерматофитов (*Trichophyton rubrum*, *Trichophyton tonsurans*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Microsporum canis*, *Epidermophyton floccosum*) и дрожжевых грибов (*Candida albicans*).

Исследования по определению противогрибковой активности Миколепт® крем проводили на базе бактериологической лаборатории ГУЗ СОККВД (ЛО-64-01-004766 от 19 марта 2020 г.) согласно ОФС.1.2.4.0010.15. методом диффузии в агар на среде Сабуро (НИЦФ, г. Санкт-Петербург) путем сравнения размеров зон угнетения роста исследуемых штаммов микромицетов.

Для проведения исследования на поверхность среды Сабуро проводили посев суспензии исследуемых штаммов грибов, приготовленной в стерильном 0,9 % растворе натрия хлорида. На поверхность посева помещали стерильные алюминиевые цилиндры (по 3 штуки) на равном расстоянии друг от друга и от края чашки, в которые вносили равные объемы образца Миколепт® крем. Посевы дерматофитов инкубировали в течение 7-14 суток при температуре 28 °С, дрожжевых грибов – в течение 72 часов при температуре 37 °С, после чего определяли диаметры зон угнетения роста исследуемых тестовых культур

микромицетов. Все исследования проводились в трех повторностях (исследования проведены с 6 видами микромицетов, в общем проведено 18 исследований). Статистическую обработку полученных экспериментальных данных осуществляли с помощью определения средней арифметической (М) и ошибки репрезентативности (m) с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 2010.

Результаты исследования противогрибковой активности «Миколепт крем для наружного применения» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Антимикотическая активность Миколепт® крема

	Диаметр зон задержки роста, мм ( $M \pm m$ , $p \leq 0,5$ )
<i>Trichophyton rubrum</i>	38,67 $\pm$ 0,33
<i>Trichophyton tonsurans</i>	32,67 $\pm$ 1,20
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	33,67 $\pm$ 2,03
<i>Microsporum canis</i>	38,33 $\pm$ 0,88
<i>Epidermophyton floccosum</i>	35,33 $\pm$ 2,03
<i>Candida albicans</i>	29,33 $\pm$ 1,76

Согласно полученным результатам Миколепт® крем проявил выраженный фунгистатический и фунгицидный эффект в отношении всех исследуемых штаммов микромицетов. Наибольшая чувствительность в исследуемому образцу проявили клинические штаммы *T. rubrum* и *M. canis*, поскольку для них были получены максимальные значения зон задержки роста (приложение, рисунок 1, 4). Сходная чувствительность к Миколепт® крему отмечена для *E. floccosum* (приложение, рисунок 5). Среди микромицетов наименее выраженный фунгистатический и фунгицидный эффект Миколепт® крема установлен в отношении *T. tonsurans* и *T. mentagrophytes*, однако средние значения зон задержки роста для данных видов достоверно не отличались (приложение, рисунок 2, 3). Наименьшая чувствительность к действию Миколепт® крема выявлена для дрожжевых грибов *C. albicans* (приложение, рисунок 6).



Таким образом было установлено, что «Миколепт крем для наружного применения» обладает широким спектром противогрибковой активности и эффективно подавляет рост всех исследуемых штаммов микромицетов.

Результаты исследований в условиях *in vitro* позволяют предположить высокую эффективность «Миколепт крем для наружного применения» при его применении в медицинской практике для лечения заболеваний кожи и мягких тканей, вызванных изученным спектром микромицетов.

Биолог бактериологической лаборатории  
ГУЗ СОККВД, д.б.н.



О.В. Нечаева

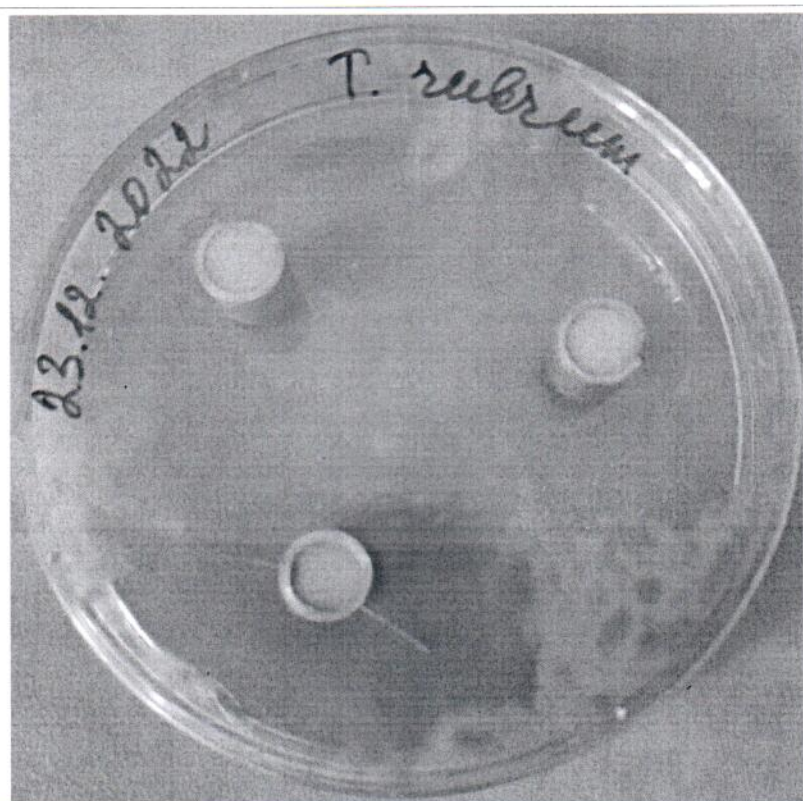


Рисунок 1 — Зоны угнетения роста *Trichophyton rubrum* при действии «Миколепт крем для наружного применения»



Рисунок 2 — Зоны угнетения роста *Trichophyton tonsurans* при действии «Миколепт крем для наружного применения»



Рисунок 3 — Зоны угнетения роста *Trichophyton mentagrophytes* при действии «Миколепт крем для наружного применения»



Рисунок 4 — Зоны угнетения роста *Microsporum canis* при действии «Миколепт крем для наружного применения»





Рисунок 5 — Зоны угнетения роста *Epidermophyton floccosum* при действии «Миколепт крем для наружного применения»

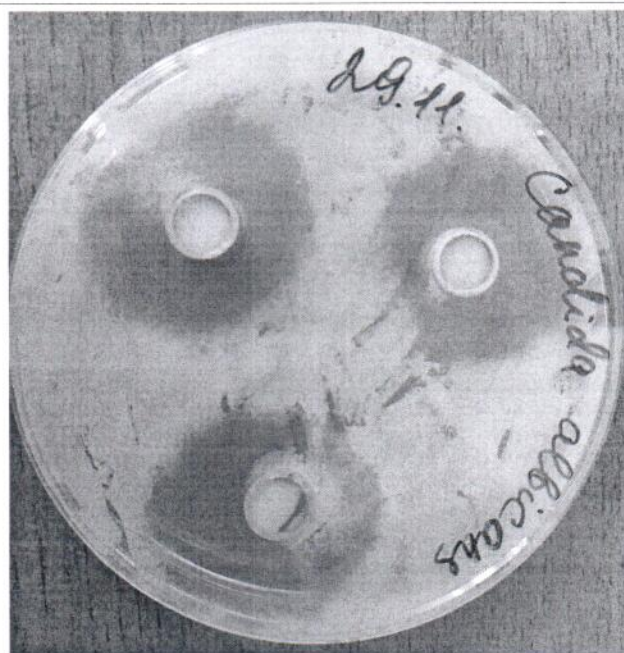


Рисунок 6 — Зоны угнетения роста *Candida albicans* при действии «Миколепт крем для наружного применения»