

«Утверждаю»



Главный врач ГУЗ СОККВД

Д. А. Шнайдер

«30» июня 2023 г.

Отчет

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

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

Объектом исследования явился «Миколепт® крем» (ГОСТ 31460-2012, ТР ТС 009/2011). В качестве тест-культур были использованы клинические штаммы дерматофитов с установленной устойчивостью к действию антимикотических препаратов (таблица 1).

Таблица 1 – Спектр устойчивости клинических штаммов микромицетов к антимикотическим препаратам

№ п/п	Исследуемые штаммы	AP	CC	FLC	IT	KT	NS
1.	<i>Microsporum canis</i> № 118/22	S	R	S	S	I	I
2.	<i>Epidermophyton floccosum</i> № 288/22	I	R	R	S	I	I
	<i>Candida albicans</i> № 72/23	I	I	R	S	S	R

Примечание: AP – Амфотерицин В, CC – Клотримазол, FLC – Флюконазол, IT – Итраконазол, KT – Кетоконазол, NS – Нистатин

S – чувствительный, I – промежуточная устойчивость, R – устойчивый

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 3 видами микромицетов, в общем проведено 9 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 представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Антимикотическая активность Миколепт® крема

	Диаметр зон задержки роста, мм ($M \pm m$, $p \leq 0,5$)
<i>Microsporum canis</i> № 118/22	31,3 \pm 1,57
<i>Epidermophyton floccosum</i> № 288/22	23,33 \pm 4,92
<i>Candida albicans</i> № 72/23	26,67 \pm 5,11

Согласно полученным результатам Миколепт® крем проявил выраженный фунгистатический и фунгицидный эффект в отношении всех исследуемых штаммов микромицетов. Наибольшая чувствительность в исследуемому образцу проявил клинический штамм *M. canis* № 118/22, поскольку для него были получены максимальные значения зон задержки роста (приложение, рисунок 1). Сходная чувствительность к действию Миколепт® крема отмечена для клинических штаммов *E. floccosum* № 288/22 и *C. albicans* № 72/23 (приложение, рисунки 2, 3).

Таким образом было установлено, что Миколепт® крем характеризуется противогрибковой активностью в отношении резистентных штаммов микромицетов, эффективно подавляя их рост в условиях *in vitro*.

Полученные результаты исследований позволяют говорить о высокой эффективности Миколепт® крема при его применении в медицинской практике для лечения заболеваний кожи, вызванных устойчивыми штаммами микромицетов.

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



О.В. Нечаева



Рисунок 1 — Зоны угнетения роста *Microsporum canis* № 118/22 при действии Миколепт® крем

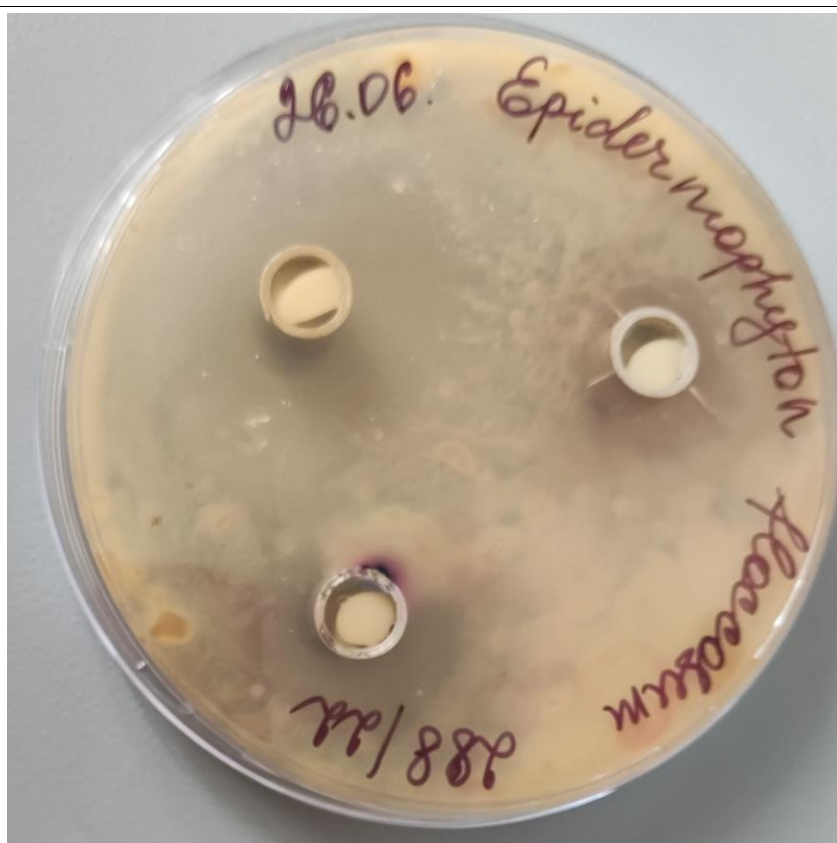


Рисунок 2 — Зоны угнетения роста *Epidermophyton floccosum* № 288/22 при действии Миколепт® крем



Рисунок 3 — Зоны угнетения роста *Candida albicans* № 72/23 при действии Миколепт® крем