



DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA (CIM) DE ANTIFÚNGICOS COMERCIAIS CONTRA PATÓGENOS ENVOLVIDOS EM CO-INFECÇÕES FÚNGICAS OCULARES E DE UNHA

Natália Monteiro da Silva Rodrigues Coutinho¹, Prof. Dr. Alexandre Meneghello Fuentefria¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Farmácia, Grupo de Pesquisa em Micologia Aplicada (GPMA)

INTRODUÇÃO

Ceratite fúngica é uma inflamação na córnea que pode levar a cegueira, o fungo prevalente é o *Fusarium solani*, mas também há relatos de co-infecção com a levedura *Candida albicans*. Já as onicomicoses representam grande parte das onicopatias sendo a espécie *Trichophyton rubrum* o agente etiológico de maior significância do ponto de vista epidemiológico. Atualmente, dados na literatura demonstram que fungos não-dermatófitos tais como o *Fusarium oxysporum* também atuam como agente secundário ou até mesmo primário nesse tipo de infecção.

OBJETIVOS

O presente trabalho tem como objetivo geral determinar *in vitro* a atividade antifúngica de antifúngicos comerciais contra cepas causadoras de co-infecções oculares e de unha.

MATERIAIS E MÉTODOS

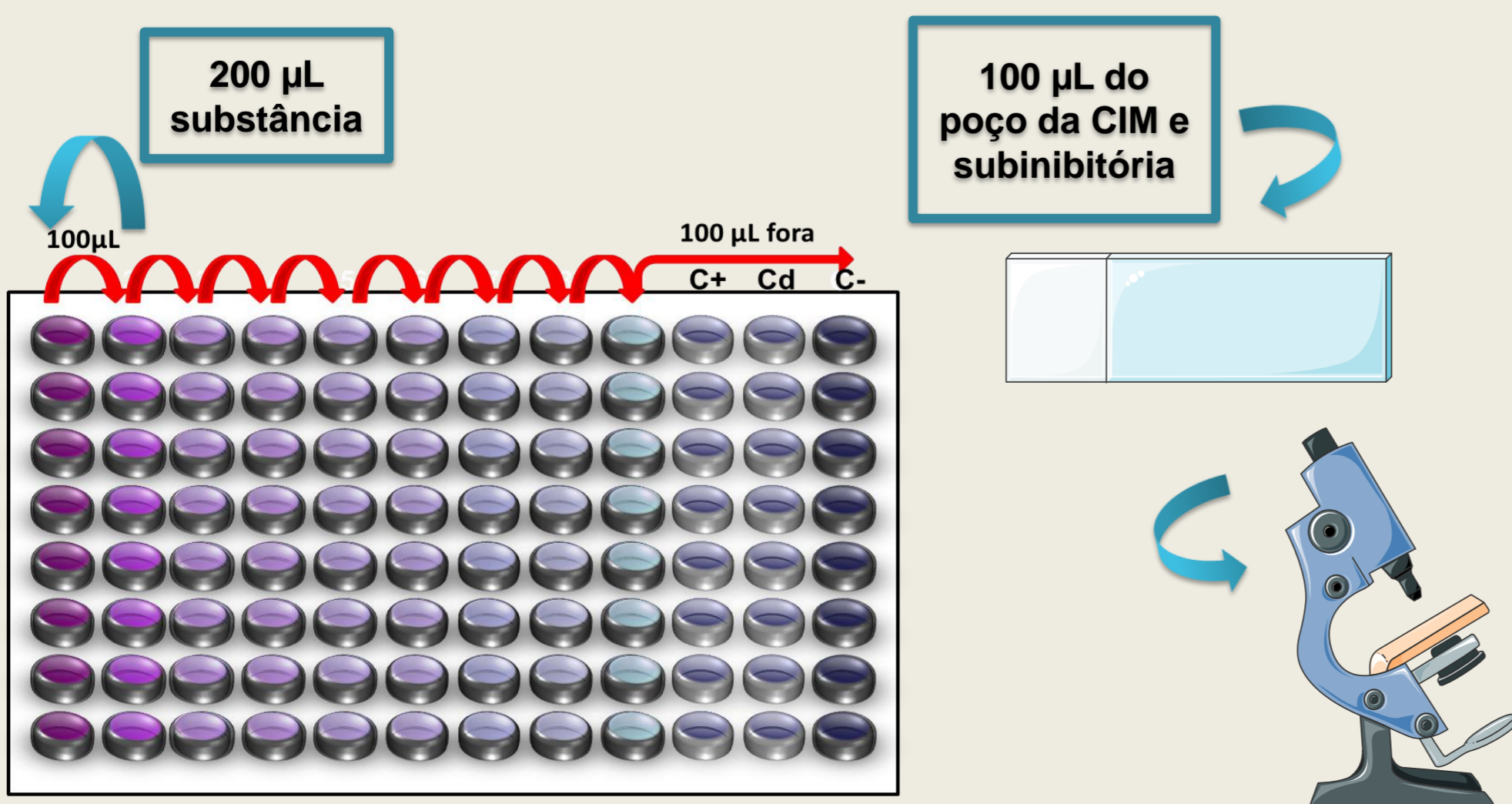
Ceratite

F. solani (F33) e *C. albicans* (CAS55)

Onicomicose

F. oxysporum (HCF22) e *T. rubrum* (TRU45)

- A concentração inibitória mínima (CIMs) foi determinada através do método de microdiluição em caldo (protocolo M38-A2, CLSI, 2008).



RESULTADOS

TABELA 1: Concentração inibitória mínima de antifúngicos comerciais prevalentemente prescritos para o tratamento de ceratite e onicomicose em casos de co-infecção fúngica.

Origem	Cepas	Antifúngicos (µg/mL)		
		NAT	VOR	CLIO
Ceratite	F33	4	32	0,5
	CaS55	2	8	0,5
	F33/CaS55	>32	>128	1
	Cepas	TERB	CICLO	CLIO
Onicomicose	HCF22	>64	32	0,5
	Tru45	3,12	8	0,5
	HCF22/TRU45	>128	16	4

NTM: natamicina; VRC; voriconazol; CLIO: Clioquinol; TERB: terbinafina; CICLO: Ciclopirox

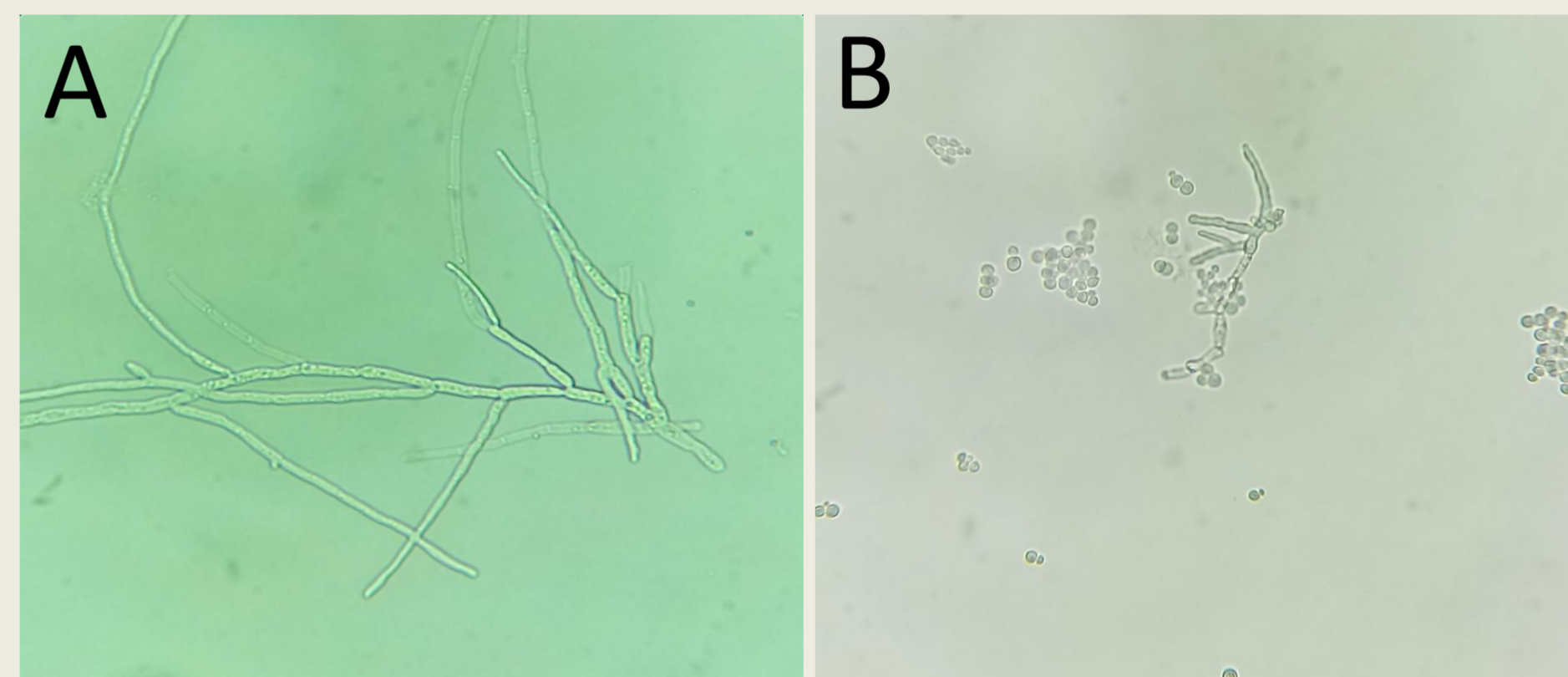


Figura 1. Microscopia óptica das co-infecções em casos de ceratite e onicomicose. **A.** Presença exclusiva de *F. oxysporum* na presença de terbinafina (128 µg/mL). **B.** Presença exclusiva de *C. albicans* quando exposto a natamicina (32 µg/mL).

CONCLUSÕES

O clioquinol demonstrou ser um ótimo agente antifúngico para o combate de onicomicose e ceratite. Mais estudos estão programados com o objetivo de estabelecer combinações entre o clioquinol e natamicina e também clioquinol e voriconazol, a fim de encontrar uma concentração menor para ambos agentes antifúngicos com o intuito de diminuir a toxicidade.