

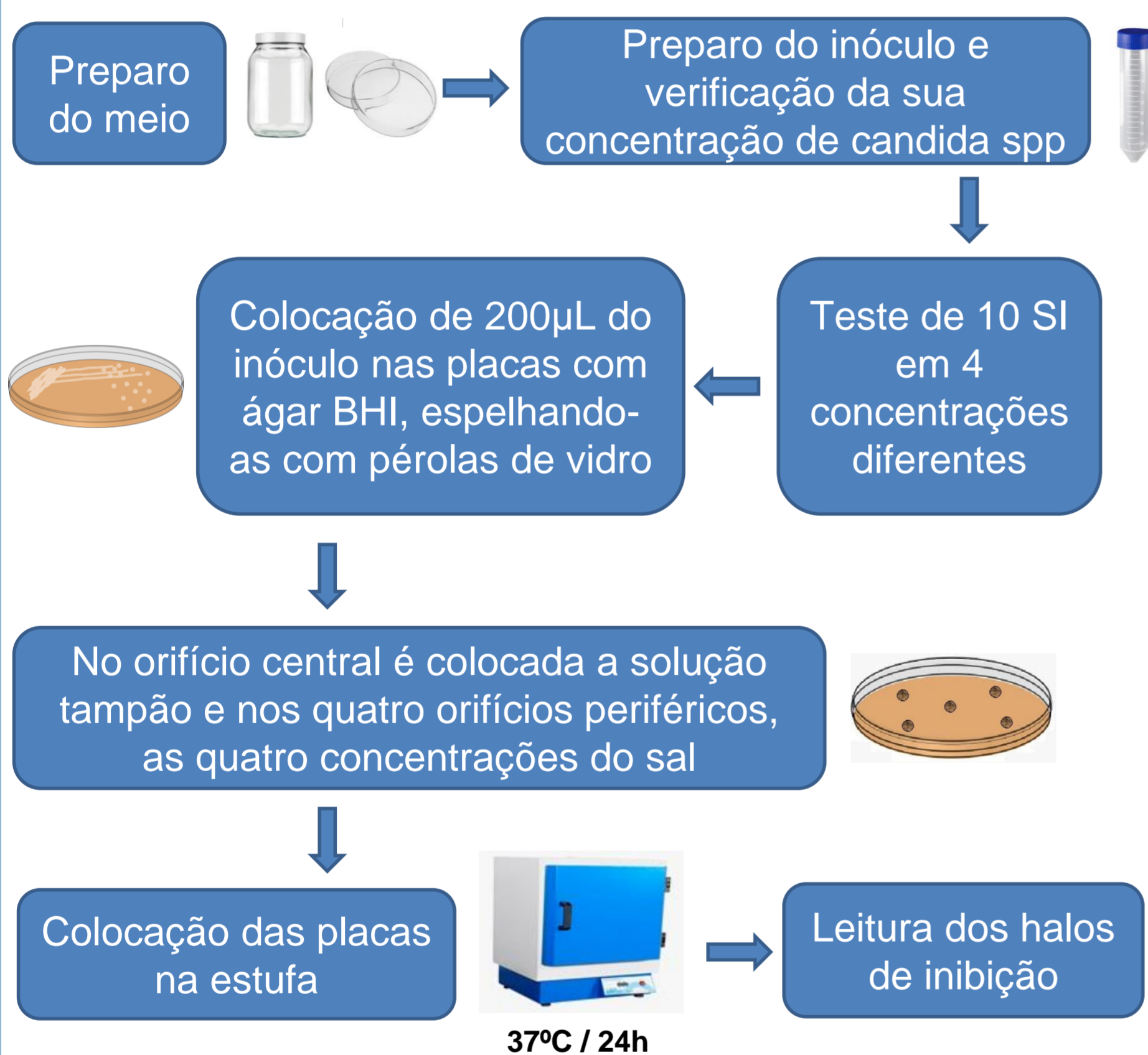
SAIS IMIDAZÓLICOS PARA INOVAÇÕES ODONTOLÓGICAS: POTENCIAL ANTIFÚNGICO FRENTE ISOLADOS DE *CANDIDA ALBICANS*

Carlesso F, Oliveira MG
Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul
feecarlesso@gmail.com

INTRODUÇÃO

A *Candida* spp. é um fungo que coabita a cavidade oral sendo *C. albicans* a mais prevalente e patogênica em humanos. A Candidíase, uma infecção oportunista que afeta principalmente indivíduos debilitados. A resistência aos fármacos antifúngicos utilizados indiscriminadamente é uma realidade preocupante e ainda pouco esclarecida. O grupo de sais imidazol é frequentemente encontrado em substâncias com atividade biológica, incluindo agentes antifúngicos. Líquidos iônicos (LI) são sais no estado líquido. Estudos sobre a atividade biológica de LI imidazólicos são relativamente escassos e poucos dados relacionando a atividade antifúngica de LI e sua toxicidade em humanos são disponíveis. O objetivo deste estudo é caracterizar o potencial antifúngico de líquidos iônicos imidazólicos frente a isolados de *C. albicans*. Explorando assim inovações odontológicas.

MATERIAIS E MÉTODOS



RESULTADOS PARCIAIS

Nº	SAL	PLACA	A	B	C	D
1	C4MiMCI	1 1'	Não formou halo			
2	C18MiMCI	2 2'	14mm	12mm	9mm	Não formou halo
3	C10MiMCI	3 3'	40mm	40mm	30mm	Não formou halo
4	C16MiMMeS	4 4'	14mm	13mm	10mm	9mm
5	C16MiMCI	5 5'	16mm	13mm	11mm	9mm
6	JK06Br	6 6'	Não formou halo			
7	JK13Br	7 7'	Não formou halo			
8	JK25Br	8 8'	Não formou halo			
9	JK26Br	9 9'	9mm	13mm	Não formou halo	Não formou halo
10	AmCO9	10 10'	14mm	14mm	11mm	9mm

As colunas A, B, C e D correspondem às diferentes concentrações dos sais imidazólicos, postas de forma decrescente.

CONCLUSÕES PARCIAIS

Ao fim da pesquisa, podemos verificar que apenas os sais 2, 3, 4, 5, 9 e 10 formaram halos de inibição e poderão seguir no projeto. Quanto aos sais 1, 6, 7 e 8, não formaram halos de inibição e, portanto, foram eliminados.

REFERÊNCIAS

- NOBILE, C. J.; JOHNSON, A. D. *Candida albicans* Biofilms and Human Disease. *Annual Review of Microbiology*, San Francisco, v. 69, p. 71-92, 2015.
- PERNAK, J.; SOBASZKIEWICZ, K.; MIRSKA, I. Anti-microbial activities of ionic liquids. *Green Chem.* 5:52–56, 2003.
- LU, J.; YAN, F.; TEXTER, J. Advanced applications of ionic liquids in polymer science. *Prog. Polym. Sci.* 34: 431- 448, 2009.



FACULDADE DE
ODONTOLOGIA

