

POSTER 96

Rastreo da atividade anti-candida por bactérias do ácido láctico em amostras de saliva de indivíduos saudáveisGreta Aguilera^{1*}, António Rajão¹, Paulo Rompante¹, Célia Rodrigues¹, José Carlos Andrade¹¹TOXRUN – Toxicology Research Unit, University Institute of Health Sciences, CESPU, CRL, 4585-116 Gandra, Portugal.

*✉ a27559@alunos.cespu.pt

Doi: <https://doi.org/10.51126/revsalus.v4iSup.363>**Resumo**

Introdução: A candidíase oral (CO) é uma infeção fúngica e a doença infecciosa da mucosa oral mais comum [1]. É um problema mundial que afeta principalmente os indivíduos imunologicamente fracos, também podendo ser afetados os indivíduos imunocompetentes [2]. Nos últimos anos, tem havido uma necessidade crescente de novas estratégias de tratamento devido ao aumento da resistência emergente aos antifúngicos de uso corrente e à frequente recorrência da candidíase [1]. Os probióticos, conhecidos pela sua segurança e eficácia como adjuvantes de infeções bacterianas, poderiam ser uma alternativa válida no tratamento de infeções fúngicas [3]. **Objetivos:** O presente trabalho tem por objetivo a realização de uma revisão bibliográfica de trabalhos publicados sobre bactérias do ácido láctico isoladas da cavidade oral e capazes de inibir células planctónicas e biofilmes de *Candida* spp. E deste modo, contribuir para o conhecimento do potencial papel terapêutico dos microrganismos da microbiota oral na CO. **Métodos:** Para a realização deste trabalho foi feita uma

pesquisa de trabalhos publicados nos últimos 5 anos na base de dados Pubmed, recorrendo as seguintes palavras-chave: "Oral candidiasis", "Lactobacilli", "Probiotics", "Antifungal activity", "Biofilm". **Resultados:** Das entradas encontradas foram selecionados dois trabalhos que usaram lactobacilos orais com atividade contra *Candida* spp. Num dos estudos foram avaliadas 30 estirpes de lactobacilos isolados da saliva de indivíduos isentos de cáries para determinar a sua atividade antifúngica contra *C. albicans* [4]. Três isolados: *L. paracasei* 28.4, *L. rhamnosus* 5.2 e *L. fermentum* 20.4, resultaram ter uma atividade inibitória mais significativa contra biofilmes de *C. albicans*. Noutro estudo, dois isolados orais, *L. rhamnosus* DS32992 e DSM32991 foram os que mostraram ser os mais ativos contra células planctónicas de *Candida* spp. [5]. **Conclusões:** A microbiota oral parece ser uma fonte de bactérias do ácido láctico com atividade contra agentes causadores de candidíase oral. No entanto mais estudos terão que ser feitos para mostrar o seu potencial no tratamento ou prevenção da CO.

Palavras-chave: candidíase oral; lactobacilos; probióticos; candida spp.; atividade antifúngica**Referências:**

- [1] Patil, S.; Rao, R. S.; Majumdar, B.; Anil, S. Clinical Appearance of Oral Candida Infection and Therapeutic Strategies. *Frontiers in Microbiology*. Frontiers Media S.A. December 17, p 1391, 2015.
- [2] Vila, Taissa, Ahmed S. Sultan, Daniel Montelongo-Jauregui, and Mary Ann Jabra-Rizk. "Oral Candidiasis: A Disease of Opportunity." *Journal of Fungi* (Basel, Switzerland) 6, no. 1: E15, 2020.
- [3] Andrade, J. C., Kumar, S., Kumar, A., Černáková, L., & Rodrigues, C. F. Application of probiotics in candidiasis management. *Critical reviews in food science and nutrition*, 1-16, 2021.
- [4] Rossoni, Rodnei Dennis, Patrícia Pimentel de Barros, Janaina Araújo de Alvarenga, Felipe de Camargo Ribeiro, Marisol Dos Santos Velloso, Beth Burgwyn Fuchs, Eleftherios Mylonakis, Antonio Olavo Cardoso Jorge, and Juliana Campos Junqueira. "Antifungal Activity of Clinical Lactobacillus Strains against Candida Albicans Biofilms: Identification of Potential Probiotic Candidates to Prevent Oral Candidiasis." *Biofouling* 34, no. 2, 212–25, 2018.
- [5] Rose Jørgensen, M., Thestrup Rikvold, P., Lichtenberg, M., Østrup Jensen, P., Kragelund, C., & Twetman, S. Lactobacillus rhamnosus strains of oral and vaginal origin show strong antifungal activity in vitro. *Journal of oral microbiology*, 12(1), 1832832, 2020.