



PERFIL DEMOGRÁFICO DOS PACIENTES COM CULTURAS POSITIVAS DE *Candida* spp. ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM PERNAMBUCO

Ilvya Mirella Serra de Santana¹
ilvya.santana@upe.br
Cibelle Raphaela da Silva Cavalcante Moreira²
Cibellecavalcante.moreira@upe.br
Patrícia Muniz Mendes Freire de Moura²
patricia.moura@upe.br
Rodrigo Assunção Holanda²
raholanda@yahoo.com.br
Julliana Ribeiro Alves dos Santos²
julliana.rasantos@upe.br

¹Universidade de Pernambuco *Campus* Santo Amaro

² Universidade de Pernambuco *Campus* Santo Amaro

INTRODUÇÃO

Os fungos são microrganismos que podem causar graves doenças nos seres humanos, como é o exemplo das leveduras que são pertencentes ao gênero *Candida* e podem comprometer a saúde dos indivíduos, com destaque para a espécie *Candida albicans*. É necessário destacar que, em média, existem 200 espécies de leveduras pertencentes ao gênero, algumas das quais já estão presentes na microbiota: gastrointestinal, vaginal e da pele. Este gênero engloba espécies que podem ter entre 2µm a 6µm de diâmetro e a reprodução acontece, principalmente, por brotamento. As colônias de *Candida* em meios de cultura, normalmente, apresentam uma coloração branca ou creme, desenvolvendo superfície lisa ou rugosa (Cavalcante, 2017).

A levedura *Candida albicans* emergiu como um importante problema de saúde pública durante as últimas duas décadas e entrou na estatística de ser uma das mais importantes, quando se trata de um maior agravamento clínico. As inúmeras doenças originadas por esta espécie abrangem desde infecções vaginais, que impactam até 75% das mulheres em algum momento de suas vidas, até infecções invasivas graves em pacientes hospitalizados (Poulain, 2013). Para além disso, não somente a espécie citada anteriormente é um patógeno, mas, atualmente, as espécies *C. tropicalis* e *C. parapsilosis* também estão associadas às doenças do gênero (Ribeiro, 2020).

É imprescindível salientar, como decorrido, que *Candida* spp. estão presentes na microbiota humana, mas, algumas vezes, podem-se tornar resistentes aos antifúngicos e causar mais problemas na saúde do indivíduo. A emergência da resistência adquirida é promovida por causa da exposição às pressões antifúngicas no organismo do paciente ou podendo resultar da transferência horizontal de cepas resistentes entre indivíduos (Arendrup; Patterson, 2017).

Dito isso, o objetivo deste trabalho é avaliar o perfil demográfico dos pacientes com culturas positivas para *Candida* spp. que foram atendidos em um hospital universitário, localizado em Pernambuco.

MATERIAIS E MÉTODOS

Para uma análise da distribuição de culturas positivas para *Candida*, foram utilizados os livros de registros, datados desde janeiro de 2019 até maio de 2024, do Hospital Universitário (HUOC), em que os exames diários, relacionados com o isolamento do fungo, em cultura microbiológica, foram registrados. Estes exames considerados foram os que estavam determinados como: positivos, negativos, indeterminados e sugestivos.

Neste livro, informações como gênero; idade; o local da lesão e a espécie, foram importantes. Ademais, todas as informações sobre qualquer espécie de *Candida* foram coletadas. Posteriormente,



foi utilizada a plataforma SOULmv para coleta dos dados, principalmente os que não dispuseram de muitas informações no livro de registro. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUOC/ PROCAPE - UPE, segundo a Resolução 466/12, com o Certificado de Apresentação de Apreciação Ética 74940723.9.0000.5192 e o número do parecer 6.534.962.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com o auxílio da planilha do Google, em que foram armazenadas todas as informações necessárias de cada paciente, foram analisados 300 exames encaminhados ou atendidos no Laboratório de Micologia do HUOC, em Recife, Pernambuco. A partir disso, obteve-se 267 indivíduos com culturas positivas para *Candida* spp. (54,9%), *Candida albicans* (24%), *Candida não albicans* (9,1%), *Candida glabrata* (2,5%); 7 pacientes tiveram culturas negativas (5 mulheres e 2 homens); 1 paciente indeterminado e os demais foram sugestivos (25 casos, sem distinção entre gêneros). Dessa forma, no que se trata do gênero, pode-se destacar uma maior prevalência de casos entre mulheres com um total de 194 (64,7%) em comparação a 106 homens (35,3%). Isso pode ser argumentado pelo fato de uma maior preocupação com a saúde que o sexo feminino apresenta.

No que se trata da idade dos pacientes, a maior faixa etária foi entre 30 a 60 anos, com 46,2%, seguida de 61 a 92 anos, com 38,8%. Em relação aos sítios anatômicos mais comuns com culturas positivas para a levedura, observou-se que a unha da mão (73%) foi o local com maior porcentagem para a positividade para *Candida* sp. Segundo um estudo feito por Araújo *et al.*, 2003, *Candida* spp. são encontradas numerosamente como agentes etiológicos mais frequentes de onicomicoses nas unhas das mãos (49%) e, ainda, preferencialmente em mulheres (Araújo *et al.*, 2003), justificando as estatísticas atuais do presente trabalho. Outrossim, a umidade constante nas mãos dos indivíduos, principalmente, os que trabalham frequentemente com água ou até mesmo os produtos de limpeza, favorecem a proliferação desse fungo, causando o aspecto quebradiço, manchado, irregular, por exemplo (Manual MSD - Versão Saúde para Família, 2023).

Sobre a elevada frequência de *Candida* spp. no estudo, é possível utilizar de fundamentos prévios da ciência e de antigos estudos, dado que a *Candida* é a causa mais prevalente das infecções fúngicas humanas (Figueiral *et al.*, 2012), logo, torna-se comum tal diagnóstico.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir do que foi exposto, pôde-se observar, portanto, a importância de mais estudos sobre esse fungo e as correlações que podem existir para uma maior probabilidade da sua proliferação. Ademais, é notório enfatizar que, por ser um fungo que vem se tornando cada vez mais resistente aos antifúngicos, é necessário desenvolvimentos de futuras pesquisas com novos medicamentos, mais fortes e que possam combater a resistência que muitas espécies desenvolveram.

Diante do exposto, todas as informações que o governo e os meios de comunicação conseguirem disseminar sobre a doença, é de extrema relevância para que, assim, a sociedade possa tomar os cuidados devidos com a prevenção.

PALAVRAS-CHAVE: *Candida*. Antifúngicos. Pernambuco. Micologia.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à UPE, ao Hospital Universitário Oswaldo Cruz (HUOC), localizado em Pernambuco/Recife, e a todos os profissionais que participaram de alguma forma, por todo o apoio para que esta pesquisa fosse desenvolvida da melhor maneira possível.

Referências

AARON, D. Candidíase (infecção por levedura). **Manual MSD Versão Saúde para a Família**, set. 2023. Disponível em: <https://search.app/UdNGW196j4JzTWLJ6>. Acesso em: 22 ago. 2024.
ARAÚJO, A. J. G. *et al.* Onicomicoses por fungos emergentes: análise clínica, diagnóstico laboratorial e revisão. **Anais Brasileiros de Dermatologia**, v. 78, p. 445–455, 2003.



ARENDRUP, M. C.; PATTERSON, T. F. Multidrug-Resistant *Candida*: Epidemiology, Molecular Mechanisms, and Treatment. **The Journal of Infectious Diseases**, v. 216, n. suppl_3, p. S445–S451, 2017.

CAVALCANTE, A. A. **Avaliação da atividade antifúngica do óleo essencial de *Mentha spicata* sobre cepas de *Candida não albicans***. Monografia (Farmácia) - Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Paraíba. João Pessoa, p. 44, 2017.

POULAIN, D. *Candida albicans*, plasticity and pathogenesis. **Critical Reviews in Microbiology**, v. 41, n. 2, p. 208–217, 2013.

SILVA DUARTE, S. M.; FARIA, F. V.; MARTINS, M. O. Métodos diagnósticos para a caracterização de candidíase e papilomavírus humano. **Brazilian Journal of Development**, v. 5, n. 10, p. 18083–18091, 2019.

SIMÕES, R. J.; FONSECA, P.; FIGUEIRAL, M. H. Infecções por *Candida* spp. na Cavidade Oral. **Odontologia Clínico-Científica (Online)**, v. 12, n. 1, p. 19–22, 2013.

SOUSA, L. X. *et al.* Análise epidemiológica da candidemia e espécies fúngicas envolvidas. **Archives of health investigation, [S. l.]**, v. 9, n. 6, p. 592–595, 2020. DOI: 10.21270/archi.v9i6.4830.