

## Studies Regarding antifungal resistance of *Candida* species

05 Novembre 2020  
AA. VV.

### Abstract

Immune imbalance, as a result of different pathologies, of certain physiological states or as a result of certain medicine administration, favors mycotic infection development, especially those determined by *Candida spp.* The purpose of this study was to test the sensitivity or resistance of *Candida* species from several pathologic products, to some antifungal medicines. The study included 180 patients hospitalized at S latina Municipal Hospital, during March 2017-February 2018. Out of the patients, 69.44% were female and 30.56% were male. The following pathological products were used: vaginal secretion, wound secretion, spit and urine. The patients were distributed in 2 groups, based on the method used for testing the sensitivity of the *Candida* species. Samples derived from the first group were processed with the Vitek device, testing the species' resistance to the following drugs: fluconazole, voriconazole, caspofungin, amphotericin B, flucytosine. For the second group, the fungigrama was performed manually, testing the species resistance to fluconazole, amphotericin B, nystatin, clotrimazole, intraconazole, ketoconazole, miconazole. For the two testing methods, the first group developed a sensitivity of 86.87% against fluconazole and 89.90% against amphotericin B, while for the second group, the sensitivity varied as follows: 29.63% against fluconazole and 74.07% against amphotericin B. The study results proved an important variability of *Candida* strains from different pathologic products against different antifungal medicines.

### Table of Contents:

1. Introduction
2. Methods
3. Results
4. Conclusions

To continue reading [click here](#).

The Authors:

**ILIE Marina-Ionela [1]**

**R?DU? Teodora [1]**

**ARSENE Andreea Leti?ia [1]**

[1] "Carol Davila", Bucharest University of Medicine and Pharmacy, Faculty of Pharmacy, (ROMANIA).

Contributo selezionato da Filodiritto tra quelli pubblicati nei Proceedings “17th Romanian National Congress on Pharmacy – 21st Century Pharmacy – Between Intelligent Specialization and Social Responsibility - 2018”

Per acquistare i Proceedings [clicca qui](#).

Contribution selected by Filodiritto among those published in the Proceedings “17th Romanian National Congress on Pharmacy – 21st Century Pharmacy – Between Intelligent Specialization and Social Responsibility - 2018”

To buy the Proceedings [click here](#).

## REFERENCES

1. Georgescu, M., Gînghin, O., Raita, S., Tîpîloag, D., Ilie, L., Negrei, C., Popa, D.E., Varlas, V., Mulea, R., Roşca, A.C., Miric, R., Georgescu, D. (2018). Natural alternative remedies in the background of updated recommendations for the prophylactic and therapeutic approach of *Clostridium difficile* infections. *Farmacia* 66(4), pp. 563-572.
2. Cîlina, D., Docea, A.O., Rosu, L., Zlatian, O., Rosu, A.F., Anghelina, F., Rogoveanu, O., Arsene, A.L., Nicolae, A.C., Drăgoi C.M., Tsiaoussis, J., Tsatsakis, A.M., Spandidos, D.A., Drakoulis, N., Gofiri E. (2016). Antimicrobial resistance development following surgical site infections. *Molecular Medicine Reports* 15, pp. 681-688.
3. Mirea, L., Nişpir, C., Grinţescu, I.C., Bîetu, A., Gîngu, R., Arsene, A.L., Grinţescu, I.M. (2017). Efficacy of tigecycline treatment in severe and complicated *Clostridium difficile* infection. *Farmacia* 65(40), pp. 600-604.
4. Garcia-Cuesta, C., Sarrion-Perez, M.G., Bagan, J.V. (2014). Current treatment of oral candidiasis: a literature review. *J. Clin. Exp. Dent* 6, pp. 576-582.
5. Silva, S., Negri, M., Henriques, M., Oliveira, R., Williams, D., Azeredo, J. (2012). *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis*: biology, epidemiology, pathogenicity and antifungal resistance. *FEMS Microbiol. Rev* 36, pp. 288-305.
6. Kuhn, D.M., Ghannoum, M.A. (2004). *Candida* biofilms: antifungal resistance and emerging therapeutic options. *Curr. Opin. Investig. Drugs* 5, pp. 186-197.
7. Gulati, M., Nobile, C.J. (2015). *Candida albicans* biofilms: development, regulation, and molecular mechanisms. *Microbes Infect* 18, pp. 310-321.
8. Sobel, J.D., Fisher, J.F., Kauffman, C.A., Newman, C.A. (2011). *Candida* urinary tract infections. *Epidemiology. Clin. Infect. Dis* 52, pp. 433-436.

---

## Avvertenza

La pubblicazione di contributi, approfondimenti, articoli e in genere di tutte le opere dottrinarie e di commento (ivi comprese le news) presenti su Filodiritto è stata concessa (e richiesta) dai rispettivi autori, titolari di tutti i diritti morali e patrimoniali ai sensi della legge sul diritto d'autore e sui diritti connessi (Legge 633/1941). La riproduzione ed ogni altra forma di diffusione al pubblico delle predette opere (anche in parte), in difetto di autorizzazione dell'autore, è punita a norma degli articoli 171, 171-bis, 171-ter, 174-bis e 174-ter della menzionata Legge 633/1941. È consentito scaricare, prendere visione, estrarre copia o stampare i documenti pubblicati su Filodiritto nella sezione Dottrina per ragioni esclusivamente personali, a scopo informativo-culturale e non commerciale, esclusa ogni modifica o alterazione. Sono parimenti consentite le citazioni a titolo di cronaca, studio, critica o recensione, purché accompagnate dal

nome dell'autore dell'articolo e dall'indicazione della fonte, ad esempio: Luca Martini, La discrezionalità del sanitario nella qualificazione di reato perseguibile d'ufficio ai fini dell'obbligo di referto ex. art 365 cod. pen., in "Filodiritto" (<https://www.filodiritto.com>), con relativo collegamento ipertestuale. Se l'autore non è altrimenti indicato i diritti sono di Inforomatica S.r.l. e la riproduzione è vietata senza il consenso esplicito della stessa. È sempre gradita la comunicazione del testo, telematico o cartaceo, ove è avvenuta la citazione.

---

Filodiritto(Filodiritto.com) un marchio di **InFOROmatica S.r.l**