

Irodalomjegyzék

1. Az Orvosi mikrobiológiai Szakmai Kollégium: Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a véráram-infekciók mikrobiológiai diagnosztikájára. 2008; 1-10.
2. Cortés, J. A., Reyes P., Gómez C., Buitrago G., Leal, A., L.: Fungal bloodstream infections in tertiary care hospitals in Colombia. *Revista Iberoamericana de Micología*, 2011; **28**(2): 74-78
3. Jakucs, E. : A mikológia alapjai. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, Magyarország, 1999; 197-209
4. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 38.
5. Nász, I.: Klinikai mikrobiológia, Medicina, Budapest, Magyarország, 1998; 377.
6. Monoki, M.: Eszközhasználattal összefüggő infekciók belgyógyászati profilú intenzívterápiás osztályon – prospektív epidemiológiai vizsgálat, SZTE ÁOK, 2010; 2-11.
7. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 39.
8. Alföldy, Z., Nász, I.: Mikrobiológia gyógyszerész és fogorvostan-hallgatók részére, Medicina, Budapest, Magyarország, 1978; 274
9. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 131-175.
10. Kwon-Chung, K. J., Bennett J. E.: Medical mycology. Lea & Febiger, Philadelphia, London, 1992; 770-771.
11. de Hoog, G. S., Guarro, J., Gené, J., Figueras, M. J.: Atlas of clinical fungi. Second edition, Utrecht, Netherlands, 2000 ; 125-236.
12. Nász, I.: Klinikai mikrobiológia, Medicina, Budapest, Magyarország, 1998; 382-385.
13. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 182.
14. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, Antifungal Agents, Breakpoint Tables for interpretation of MICs, Version 6.1, valid from 2013-03 11

15. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 45-72.
16. Nász, I.: Klinikai mikrobiológia, Medicina, Budapest, Magyarország, 1998; 381.
17. Gergely, L.: Orvosi mikrobiológia, Alliter Kiadó és Oktatásfejlesztő Alapítvány, Budapest, Magyarország, 2003; 497-503.
18. Walsh, T. J., Francesconi, A., Kasai, M., Chanock, S. J.: PCR and Single-Strand Conformational Polymorphism for Recognition of Medically Important Opportunistic Fungi. *Journal of Clinical Microbiology*, 1995; **33**: 3216-3220.
19. Hankovszky, P.: Speciális diagnosztikai protokoll - a Candida infekciók diagnosztikája, SZTE Sz-GyAKK, 2014; 1-12.
20. Szalka, A., Simon, Gy. : Az orvosi mikológia gyakorlati kérdései. Golden Book Kiadó, Budapest, Magyarország, 2000; 76-78.
21. Ádám, É., Béládi, I., Gergely, L., Kétyi, I., Nász, I., Pusztai, R., Szabó, B.: Orvosi mikrobiológia. Semmelweis Kiadó, Budapest, Magyarország 1998; 287-288.
22. Dóczi, I., Pető, Z., Fodor, E., Bereczki, L., Nagy, E., Hajdú, E.: Evaluation of fungaemia infections in a Hungarian University hospital between 1996 and 2009, *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2012; **59**: 29-41.
23. <http://www.klinikaikozpont.uszeged.hu/clinmicro/hu/betegellatas/rutinmikrobiologiai-diagnosztika.html>
24. http://www.bio-rad.com/webroot/web/pdf/inserts/CDG/hu/56513_880050_HU.pdf
25. Etest technical guide No. 4: Antifungal susceptibility testing of yeasts. Solna, Sweden, AB biodisk
26. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Reference method for broth dilution antifungal susceptibility testing of yeasts. Approved standard M27-A2. Second edition. Wayne, PA, NCCLS. 2002
27. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, Antifungal Agents, Breakpoint Tables for interpretation of MICs, Version 6.1, valid from 2013-03 11
28. Bruker Daltonik GmbH, *Microflex LT MALDI-TOF MS Instruction Manual*, 2011
29. Bruker Daltonik GmbH, *MALDI Biotyper 3.0 User Manual Revision 2*, 2011
30. Platelia Aspergillus EIA 62794 (BIO-RAD) (2011)
31. McCluskey, K., Russel, B.W., Mills, D.: Electrophoretic karyotyping without the need for generating protoplasts. *Current Genetics*, 1990; **18**: 385-386.
32. Fodor, E., Dósa, E., Nagy, Á., Nagy, E., Ferenczy, L.: Karyotyping of *Candida albicans* and *Candida glabrata* isolates from recurrent vaginal infections by pulsed-

- field gel electrophoresis. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2002; **49**: 59-68.
33. McCluskey, K., Russel, B.W., Mills, D.: Electrophoretic karyotyping without the need for generating protoplasts. *Current Genetics*, 1990; **18**: 385-386.
34. Dóczi, I., Pető, Z., Fodor, E., Bereczki, L., Nagy, E., Hajdú, E.: Evaluation of fungaemia infections in a Hungarian University hospital between 1996 and 2009, *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2012; **59**: 29-41.
35. S. J. Taj-Aldeen, S., J., Kolečka, A., Boesten, R., Alolaqi, A., Almaslamani, M., Chandra, P., Meis, J., F., Boekhout, T.: . Epidemiology of candidemia in Qatar, the Middle East: performance of MALDI-TOF MS for the identification of *Candida* species, species distribution, outcome, and susceptibility pattern. *Infection*, 2014; **42**: 393-404.
36. Yapar, N.: Epidemiology and risk factors for invasive candidiasis. *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 2014; **10**:95-105.
37. Vrioni, G., Matsiota-Bernard, P.: Molecular Typing of *Candida* Isolates from Patients Hospitalized in an Intensive Care Unit. *Journal of Infection*, 2001; **42**: 50-56.
38. Hamal, P., Kappe, R., Rimek, D.: Rate of transmission and endogenous origin of *Candida albicans* and *Candida glabrata* on adult intensive care units studied by pulsed field gel electrophoresis. *Journal of Hospital Infection*, 2001; **49**: 37-42.
39. Abdeljelil, J., B., Saghrouni, F., Khammari, I., Gheith, S., Fathallah, A., Said, M., B., Boukadida, J. .: Investigation of a Cluster of *Candida albicans* Invasive Candidiasis in a Neonatal Intensive Care Unit by Pulsed-Field Gel Electrophoresis. *Scientific World Journal* 2012; Article ID 138989, 7 pages.
40. Fodor, E., Dósa, E., Nagy, Á., Nagy, E., Ferenczy, L.: Karyotyping of *Candida albicans* and *Candida glabrata* isolates from recurrent vaginal infections by pulsed-field gel electrophoresis. *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 2002; **49**: 59-68
41. Abdeljelil, J., B., Saghrouni, F., Khammari, I., Gheith, S., Fathallah, A., Said, M., B., Boukadida, J. .: Investigation of a Cluster of *Candida albicans* Invasive Candidiasis in a Neonatal Intensive Care Unit by Pulsed-Field Gel Electrophoresis. *Scientific World Journal* , 2012; Article ID 138989, 7 pages.

42. Wieser, A., Schneider, L., Jung, J., Schubert, S.: MALDI-TOF MS in microbiological diagnostics- identification of microorganisms and beyond (mini review). *Appl Microbiol Biotechnol*, 2012; **93**: 965-974.
43. Kurtzman, C.,P.: Recognition of Yeast Species from Gene Sequence Comparisons. *The Open Applied Informatics Journal*, 2011; **5**: 20-29.
44. Wieser, A., Schneider, L., Jung, J., Schubert, S.: MALDI-TOF MS in microbiological diagnostics- identification of microorganisms and beyond (mini review). *Appl Microbiol Biotechnol*, 2012; **93**: 965-974.
45. Pulcrano, G., Iula, D., V., Vollaro, A., Tucci, A., Cerullo, M., Esposito, M., Rossano, F., Catania, M., R.: Rapid and reliable MALDI-TOF mass spectrometry identification of *Candida non-albicans* isolates from bloodstream infections. *Journal of Microbiological Methods*, 2013; **94**: 262-266.
46. Leli, C., Cenci, E., Cardaccia, A., Moretti, A., D'Aló, F., Pagliochini, R., Barcaccia, M., Farinelli, S., Vento, S., Bistoni, F., Mencacci, A.: Rapid identification of bacterial and fungal pathogens from positive blood cultures by MALDI-TOF MS. *International Journal of Medical Microbiology*, 2013; **303**: 205-209.
47. Wieser, A., Schneider, L., Jung, J., Schubert, S.: MALDI-TOF MS in microbiological diagnostics- identification of microorganisms and beyond (mini review). *Appl Microbiol Biotechnol*, 2012; **93**: 965-974.

Köszönetnyilvánítás

Munkám nem jöhetett volna létre témavezetőm, Csányiné Dr. Dóczi Ilona segítségével, aki tudásával és szakmai tapasztalataival irányította, segítette munkámat. Szeretném megköszönni Zsoldiné Dr. habil. Urbán Editnek, a Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet vezetőjének a lehetőséget, hogy intézetében tudományos munkát végezhettem. Köszönettel tartozom Dr. Sóki Józsefnek a PFGE kivitelezésében nyújtott segítségéért, és Bereczki Lászlónak a MALDI-TOF méréseknél nyújtott segítségéért, valamint az SZTE Sz-GyAKK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet Parazitológia-Szerológia-Mikológia Részleg dolgozóinak.

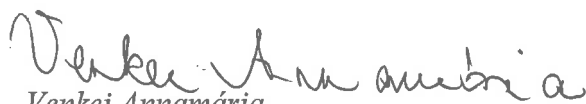
Köszönettel tartozom Dr. Pfeiffer Ilonának, hogy belső konzulensként értékes segítséget nyújtott a PFGE kivitelezésében.

Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott Venkei Annamária a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül a

- teljes extrakciós módszert
- MALDI-TOF MS méréseket
- intakt kromoszómális DNS preparációját
- protoplasztok készítését
- PFGE-t
- epidemiológiai adatok gyűjtését
- törzsek átoltását

végeztem el.


Venkei Annamária

Szeged, 2014. június 20.