

EPIDEMIOLOGIE DES CANDIDEMIES AU CHU SAHLOUL DE SOUSSE

L.Krichene, N.Tiouajni, F.Azouzi, L.Tilouche, S.Boughattas, Y.Ben Lamine, S.Ketata et A.Trabelsi

Laboratoire de Microbiologie CHU Sahloul Soussse

Introduction:

Les candidoses invasives sont des infections nosocomiales opportunistes émergentes. Elles sont grevées d'importants taux de mortalité et de morbidité dans les structures hospitalières, particulièrement dans les services de soins intensifs et chez les patients très fragilisés.

Objectif : Rappporter les particularités épidémiologiques des levures isolées à partir des hémocultures et déterminer leur sensibilité aux antifongiques.

Matériel et méthodes:

- étude rétrospective portant sur les cas de candidémies diagnostiqués dans notre Laboratoire de Microbiologie du CHU Sahloul de Soussse.
- Période** : Mars 2023 - Avril 2024
- Identification des espèces et étude de la sensibilité aux antifongiques** : Automate VITEK2®.
- CMI de l'Anidulafungine** : la technique de bandelette (E-test)
- Interprétation** : selon les recommandations de l'EUCAST.

Résultats:

- Sur un total de 646 hémocultures positives, **51 étaient positives à levures**

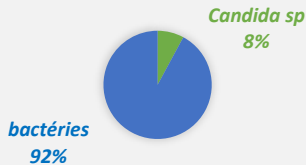


Figure 1 : Hémocultures positives

- Sexe-ratio (H/F) : 2,18
- Femme: 31,37%, homme: 68,63%
- Age median : 45 ans
- La majorité des candidémies ont été recensées dans les unités de soins intensifs (56,86%, n=29) : Réanimation médicale, Anesthésie-réanimation et chirurgie cardiovasculaire et thoracique.

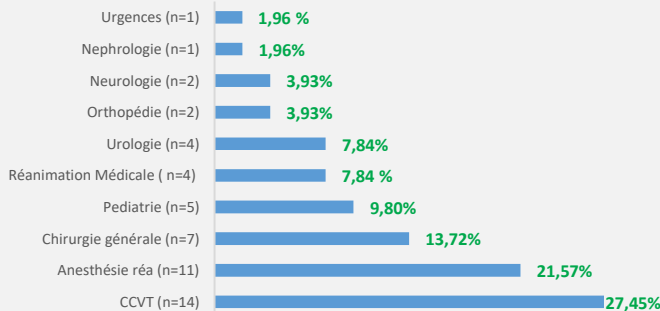


Figure 2 : Répartition selon les Services d'hospitalisation

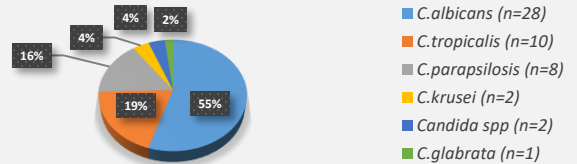
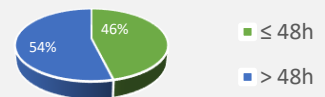


Figure 3 : Fréquence des espèces de levures isolées

- Mortalité totale : 50,89% (n=26)
- Issue fatale par espèces :

<i>C.parapsilosis</i> (n= 6/8)	75%
<i>C.albicans</i> (n= 15/28)	53,57%
<i>C.tropicalis</i> (n=4/10)	40%
<i>Candida spp</i> (n= 1/2)	50%

- Délai de survenue du décès :



Sensibilité des espèces de levures au Fluconazole :

- Sur les 47 antifongigrammes réalisés, la résistance acquise au Fluconazole a été notée dans seulement 3,92% des cas.

Discussion:

- Les candidémies : affections qui touchent surtout les patients des unités de soins intensifs (56,86% : notre étude, 51% : UK, 40% : France)
- C.albicans* est l'espèce la plus incriminée (55% : notre étude, UK : 43%, Martinique : 34,9%)
- Les candidémies restent associées à un taux de mortalité élevé et à une augmentation du coût de prise en charge des patients. Dans notre série, le décès est survenu dans un délai ne dépassant pas les 48h dans 54% des cas.
- Dans notre étude, *C.parapsilosis* a le pronostic le plus sévère (75% de mortalité) contrairement aux résultats d'une étude américaine où cette espèce avait le pronostic le moins sévère parmi les espèces de *Candida* (15%)
- En cas de candidémie confirmée, l'évolution est souvent fatale (50,89% : notre étude, 66% : Martinique)

Références :

- Das, P. Nightingale, M. Patel, P. Juma, Epidemiology, clinical characteristics, and outcome of candidemia: experience in a tertiary referral center in the UK, International Journal of Infectious Diseases, Volume 15, Issue 11, 2011, Pages e759-e763, ISSN 1201-9712
- E. Masri, Sidani, R. Valentino, N. Desbois-Nogard, Y. Le Govic, Epidémiologie des candidémies en réanimation dans un CHU d'Outremer entre 2001 et 2019, Médecine et Maladies Infectieuses, Volume 50, Issue 6, Supplément, 2020, Page S156, ISSN 0399-0778
- Pappas PG, Rex JH, Lee J, Hamill RJ, Larsen RA, Powderly W, Kauffman CA, Hyslop N, Mangino JE, Chapman S, Horowitz HW, Edwards JE, Disimules WE; NIAID Mycoses Study Group. A prospective observational study of candidemia: epidemiology, therapy, and influences on mortality in hospitalized adult and pediatric patients. Clin Infect Dis. 2003 Sep 1;37(5):634-43. doi: 10.1086/376906. Epub 2003 Aug 14. PMID: 12942393.
- Facteurs pronostiques des infections à *Candida* : un enjeu pour améliorer la prise en charge et diminuer la mortalité des patients, Réanimation, Volume 17, Issue 6, Supplément 2, 2008, Pages 4-6, ISSN 1624-0693.

Conclusion:

Bien que leur incidence soit croissante, les candidoses invasives restent des infections rares. *C.albicans* est la première levure à l'origine des candidémies dans notre région. La plupart de nos souches sont sensibles au Fluconazole. La mortalité liée aux candidémies demeure élevée.