

Candida auris'e Bağlı Fungemi Serisi

Onur Özalp, Alper Gündüz

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji



Giriş



- *Candida auris* ilk olarak 2009 yılında tanımlanan ve son on yılda yaygınlaşan bir *Candida* türü *
- Altı kıtada ve en az kırk beş ülkede saptanmış **
- Hastanelerde dirençli salgın etkeni olabilmekte ***
- Genellikle çoklu ilaca dirençli ****
- Klinik mikrobiyoloji laboratuvarında sık kullanılan yöntemlerle tanımlamak zor, yetersiz tanımlamalar nedeniyle sıklığı tam olarak belirlenememekte *****

* Desoubeaux G, Coste A, Imbert C, Hennequin C. Overview about *Candida Auris*: what's up 12 years after its first description? *Journal of Medical Mycology*, 2022;32:2.

** Bandara N, Samaranyake LP. Emerging and Future Strategies in the Management of Recalcitrant *Candida Auris*. *Medical Mycology*, February 2022;60:4.

*** Ku TSN, Walraven CJ, Lee SA. *Candida auris*: disinfectants and implications for infection control. *Front Microbiol*, 2018;9:726.

**** Osei Sekyere J. *Candida auris*: a systematic review and meta-analysis of current updates on an emerging multidrug-resistant pathogen. *Microbiologyopen* 2018;7:e00578.

***** Dewaele K, Lagrou K, Frans J, Hayette MP, Vernelen K. Hospital laboratory survey for identification of *Candida auris* in Belgium. *J Fungi (Basel)* 2019;5.

Amaç


16 ayda hastanemizdeki *C. auris*'e bağlı fungemi deneyimlerimizi derleyerek sunmak

Yöntem

- Haziran 2020 tarihinde açılan hastanemizde
- 27 Kasım 2020 - 27 Mart 2022 (16 ay)
- *C. auris*'e bağlı fungemi gelişen hastalar *
- Retrospektif

* Kültür üremeleri; üreyen maya kolonilerinin, matris ile desteklenmiş lazer dezorpsiyon iyonizasyon uçuş zamanı (MALDI-TOF) Microflex LT/SH Smart MS cihazı ve MALDI-Biotyper Compass IVD 4.2.90 veri tabanı yazılımı ile tanımlanmıştır

Bulgular

- *C. auris*'e bağlı fungemi gelişen  23 olgu
- 11'i kadın, 12'si erkek
- Ortalama yaş 56 (19-86)
- Primer yatış sebepleri;
 - 6 Covid-19
 - 5 serebrovasküler olay
 - 4 solunum yetmezlięi
 - 3 malignite
 - 5 dięer sebepler

Bulgular

- Yoğun bakım ünitesine (YBÜ) yatış **%91.3** (21/23)
- Santral venöz kateter mevcudiyeti **%86.9** (20/23)
 - **11 femoral**
 - 7 subklavian
 - 2 juguler

Bulgular

- Tüm hastalarda fungemi öncesi antibakteriyel kullanımı
 - 10 karbapenem + kolistin
 - 6 piperasilin + tazobaktam
 - 5 karbapenem
 - 1 seftriakson ve
 - 1 teikoplanin

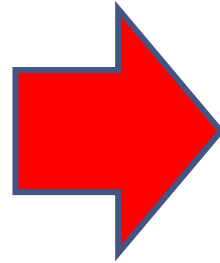
Bulgular

- Anti-fungal tedavi alamadan 2 hasta exitus

Başlangıç anti-fungal (21 hasta)

12 hasta kaspofungin

9 hasta flukonazol



Devam anti-fungal

19 hasta kaspofungin

1 hasta anidulafungin

1 hasta amfoterisin-B

Bulgular

- Median hastane yatış süresi ➡ 87,7 gün (IQR 16-300)
- Median YBÜ yatış süresi ➡ 76,4 gün (IQR 0-252)
- Otuz günlük mortalite ➡ % 21,7 (5/23)
- Total mortalite ➡ % 43,5 (10/23)

Bulgular

C.auris'e bağlı Fungemi Gelişen 23 Olgunun Anti-fungal MIC deęerleri

	MIC <0.06	MIC 0.06	MIC 0.12	MIC 0.25	MIC 0.5	MIC 1	MIC 2	MIC 4	MIC 8	MIC >8
Flukonazol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Vorikonazol	-	-	-	2	-	1	3	1	16	-
Posakonazol	2	2	1	-	1	-	2	-	15	-
Kaspofungin	-	7	7	5	1	-	-	-	3	-
Anidulafungin	-	-	13	10	-	-	-	-	-	-
Amfoterisin B	-	-	-	-	-	3	14	5	1	-



Article

A Cluster of *Candida auris* Blood Stream Infections in a Tertiary Care Hospital in Oman from 2016 to 2019

Antibiotics 2020, 9, 638

3 of 11

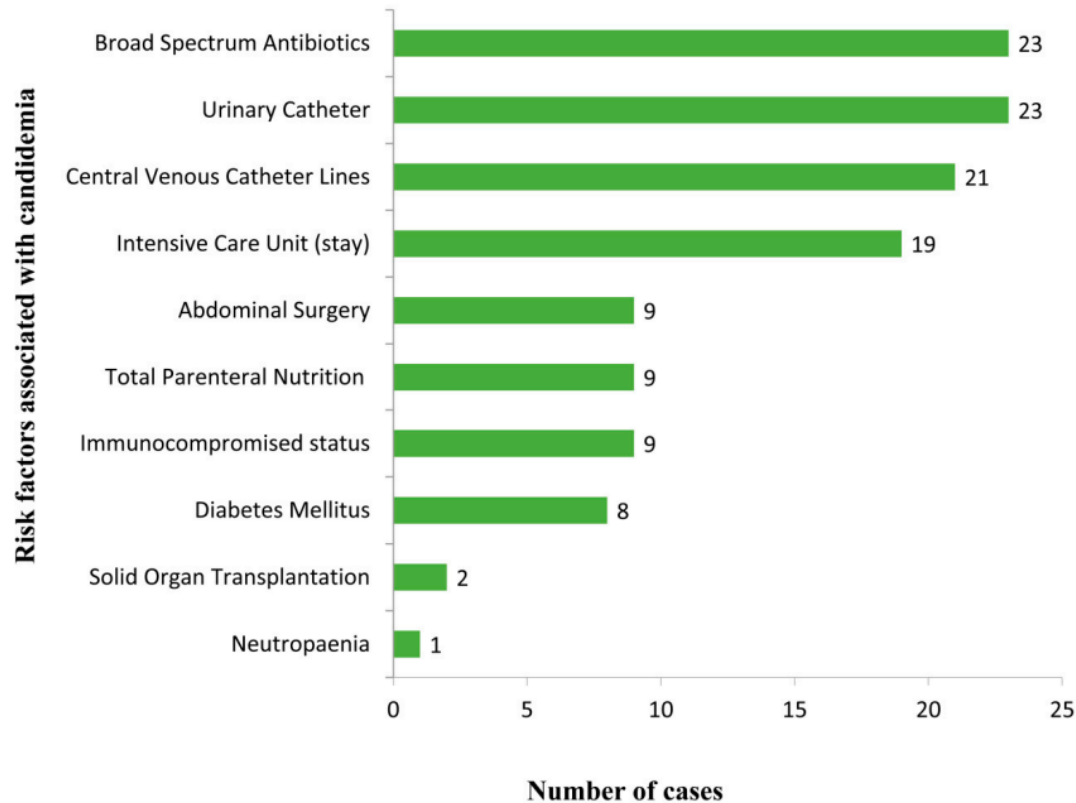


Figure 1. Risk factors for *Candida auris* infections in hospitalized patients ($n = 23$).



antibiotics




Article

A Cluster of *Candida auris* Blood Stream Infections in a Tertiary Care Hospital in Oman from 2016 to 2019

Jalila Mohsin¹, Sanjeewani Weerakoon¹, Sarah Ahmed^{2,3}, Ynze Puts⁴, Zainab Al Balushi¹, Jacques F. Meis^{3,4,5}  and Abdullah M.S. Al-Hatmi^{2,3,6,*} 

- Tüm olgular flukonazol dirençli, ekinokandinlere duyarlı
- Kaspofungin 1. tercih antifungal
- Mortalite %39,1 (9 olgu)

Sonuç

- *C.auris* tüm dünya için yeni bir sağlık tehditidir
- Covid-19 pandemisinde yoğun hasta sirkülasyonu nedeniyle uygunsuz santral venöz kateter yerleşimi, artan immünsuprese hasta sayısı ve ampirik anti-bakteriyel / anti-fungal kullanımı ile sıklığı 
- Tanımlanmasında ve hastane ortamından temizlenmesindeki zorluklar nedeniyle tüm sağlık kuruluşları erken tanı, etkili tedavi ve yayılımın kontrolü için hazırlıklı olmalıdır



Teşekkürler ...