



11. ANTİMİKROBİK KEMOTERAPİ GÜNLERİ

18 - 20 Nisan 2014, Askeri Müze, Harbiye - İstanbul



Program ve Bildiri Özeti Kitabı

Candida Suşlarında Biyofilm Oluşturma Özeliği

Mayram Tüysüz¹, Neşe İnan¹, Aslıhan Demirel², Kezbanlur Pilancı³, Dilek Mamçu⁴, Emine Sönmez², Ayşe Arısoy¹

¹*İstanbul Bilim Üniversitesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul*

²*İstanbul Bilim Üniversitesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul*

³*İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, İstanbul*

⁴*Gayrettepe Florence Nightingale Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul*

Amaç: Biyofilm oluşumu, Candida patogenezinde klin açıdan önemli virülans faktörlerinden biridir. Bu çalışmada; özellikle onkoloji hastalarından izole edilen Candida suşlarının identifikasyonu ve biyofilm oluşturma özellikleri incelenmiş ve izole edilen suşların aynı/farklı kökenli olup olmadıklarının saptanması amaçlanmıştır.

Yöntem: Mart-Mayıs 2013 tarihlerinde Gayrettepe Florence Nightingale Hastanesi Yoğun Bakım ve Onkoloji servislerinde yatarak izlenen 14 hastanın çeşitli muayene maddelerinden izole edilen 35 Candida suşunun identifikasyonları Vitek (bioMeriex) otomatize identifikasyon sistemi ile gerçekleştirilmiştir. Biyofilm oluşturma özellikleri ise modifiye mikropalak yöntemi ile araştırılmıştır.

Bulgular: Mart-Mayıs 2013 tarihleri arasında yoğun bakım ve onkoloji servislerinde çoğunluğunda altta yatan solid organ kanseri bulunan hastalarda Candida enfeksiyonlarının artması dolayısı ile bu hastalara ait çeşitli muayene maddelerinden izole edilen 35 Candida suşu incelenmiştir. İzole edilen suşlarla ilgili hasta bilgileri, identifikasyon ve biyofilm sonuçları Tablo 1'de gösterilmiştir.

Sonuç: Önemli virülans faktörlerinden biri olan biyofilm oluşturma yeteneği açısından Candida türleri arasında farklılıklar vardır. Bulgularımıza göre, aynı zaman diliminde hastanemizde yatarak izlenen 14 hastadan alınan çeşitli muayene maddelerinden izole edilen 35 Candida suşunda aynı hastalar için benzer identifikasyon ve biyofilm sonuçlarına ulaşılmış, farklı hastalardan izole edilen suşlarda ise farklı biyofilm özellikleri saptanmıştır. Bu nedenle bu dönemde gözlenen, özellikle Candida albicans enfeksiyonlarının hastane enfeksiyonu sınıırı değil sporadik olgular olduğuna karar verilmiştir. Sonuç olarak, Candida suşlarının fenotipi olarak ayırımında diğer özelliklerinin yanı sıra biyofilm özelliklerinin araştırılmasının da tanımlamada yardımcı olabileceği düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Candida, biyofilm, onkoloji

Sayı	Hasta	Servis	Yaş	Tamir	Materyal	Vitek sonucu	Biyo-film sonucu
1	GT	5.Kat	65	Kolon Kanseri	Periferik kan	<i>C. albicans</i>	+
2					Port kan	<i>C. albicans</i>	+
3					İdrar	<i>C. albicans</i>	+
4	SÖ	YBU	71	Beynin Kanseri	Kan	<i>C. albicans</i>	+
5					Balgam	<i>C. albicans</i>	+
6					Port kan	<i>C. albicans</i>	+
7	FFI	5.Kat	67	Akciğer Kanseri	İdrar	<i>C. albicans</i>	++
8					İdrar	<i>C. albicans</i>	++
9	PA	3.Kat	68	Meme Kanseri	Port kan	<i>C. albicans</i>	++
10					İdrar	<i>C. albicans</i>	++
11					İdrar	<i>C. albicans</i>	++
12	RA	3.Kat	72	Over Kanseri	İdrar	<i>C. albicans</i>	+++
13					İdrar	<i>C. albicans</i>	+++
14	SD	2.Kat	81	Kort veteransızlığı	Kan	<i>C. albicans</i>	++
15					İdrar	<i>C. albicans</i>	+++
16	HG	5.Kat	58	Meme Kanseri	Kan	<i>C. albicans</i>	+
17					Port kan	<i>C. albicans</i>	++
18					İdrar	<i>C. albicans</i>	+
19	MG	5.Kat	58	Bay-bayın Kanseri	Port kan	<i>C. parapsilosis</i>	++
20					Kan	<i>C. parapsilosis</i>	+++
21					İdrar	<i>C. parapsilosis</i>	+++
22					Balgam	<i>C. parapsilosis</i>	+++
23	ZI	2.Kat	44	Over Kanseri	İdrar	<i>C. glabrata</i>	++
24					İ.T.A	<i>C. glabrata</i>	++
25					Kan	<i>C. glabrata</i>	-
26	PK	YBU	52	Kranio-toru	İdrar	<i>C. albicans</i>	+
27					İdrar	<i>C. albicans</i>	+
28	RM	4.Kat	92	Endometriyum Kanseri	İdrar	<i>C. krusei</i>	++
29					İ.T.A	<i>C. krusei</i>	++
30	MK	5.Kat	72	Akciğer Kanseri	İdrar	<i>C. albicans</i>	-
31					İdrar	<i>C. albicans</i>	++
32	HT	5.Kat	64	Akciğer Kanseri	Balgam	<i>C. albicans</i>	+++
33					Balgam	<i>C. albicans</i>	+++
34	ZMD	6.Kat	45	Postop Gastrektomi	Kan	<i>C. albicans</i>	+
35					CVP kateter	<i>C. albicans</i>	++
	Standart Suş					<i>C. albicans</i> NC 5354	++