



Acinetobacter Salgını Kontrolü

07.03.2014

Uzm. Hem. H. Ebru DÖNMEZ



USBİS

ULUSAL SAĞLIK BAKIMIYLA İLİŞKİLİ
İNFEKSİYONLAR SİMPOZYUMU



KLİMİK

TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ

Acinetobacter baumannii

- Hastalarda kolonize olarak ciddi enfeksiyonlara, septik şoka ve ölümlere yol açan nonfermentatif, gram-negatif bir bakteridir.
- Yoğun bakım ünitelerindeki hastane kökenli sepsislerin %2,4'ünde, cerrahi alan yara enfeksiyonlarının %2,1'inde, hastane kökenli üriner sistem enfeksiyonlarının %1,6'sında, ve hastane kökenli pnömonilerin de %6,9'unda Acinetobacter türlerinin etken olduğu bildirilmektedir.

CDC-Management of Multidrug-Resistant Organisms In Healthcare Settings 2006.

NNIS-National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS) System Reports, data summary from January 1992 through June 2004

A. baumannii

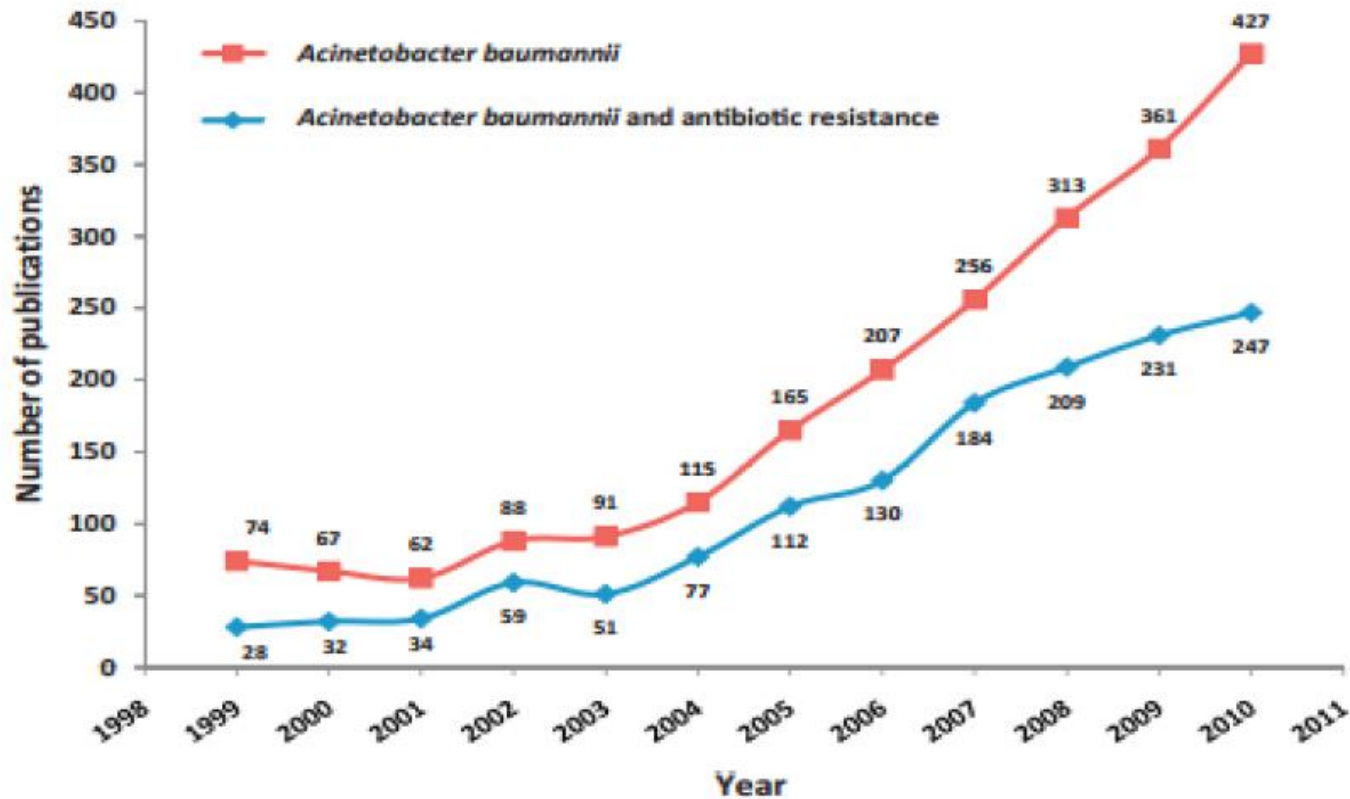


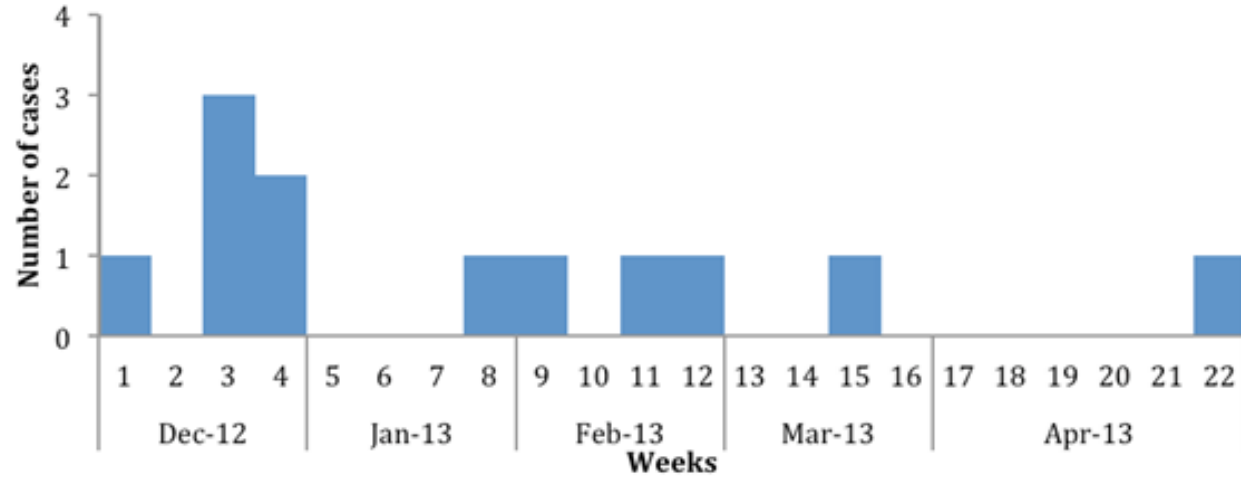
Fig. 1. Number of citations found in PubMed from 1999 to the end of 2010 using either '*Acinetobacter baumannii*' or '*Acinetobacter baumannii* and antibiotic resistance'.

Kempf M, et al. Int J Antimic Agents, 2012

Salgın Deneyimi

- Ekim 2012-Haziran 2013
- 17 hasta *A. baumannii* izole edildi.
- Balgam (5), Yara (5), Kan (4), Dren (2), Safra (1), İdrar (1) izolatı değerlendirildi.
- Aynı dönemde Yoğun Bakım'da tedavi gören 7 hastanın izolatı %95 benzer bulundu.

izlem



Yatış Tarihi	Aralık				Ocak					Şubat					Mart					Nisan					Mayıs					Haziran			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
14.11.12	14.11.12'de alınan ayak yara kültüründe A.baumannii izole edilmiş. 4B (4329'da yatmış). Dış Transfer!!																																
09.10.12																																	
21.11.12																																	
21.12.12																																	
15.10.12																																	
16.12.12																																	
13.12.12																																	
07.01.13																																	
12.01.13																																	
16.02.13																																	
01.06.13																																	
25.03.13																																	
02.02.13																																	
01.03.13																																	
04.06.13																																	
05.02.13																																	
03.05.13																																	

Hastanede yatışı günleri gösterir.

A.baumannii izole edilen kültürün alındığı tarihi ifade eder.

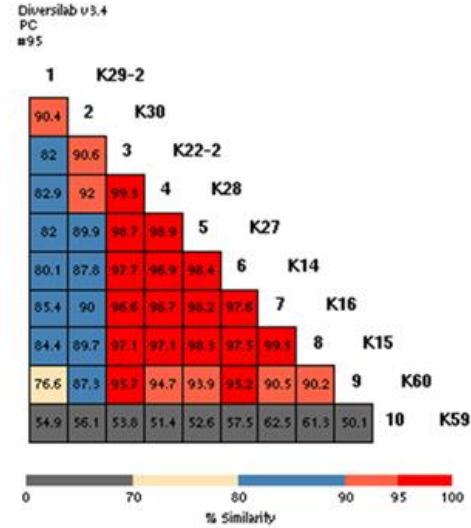
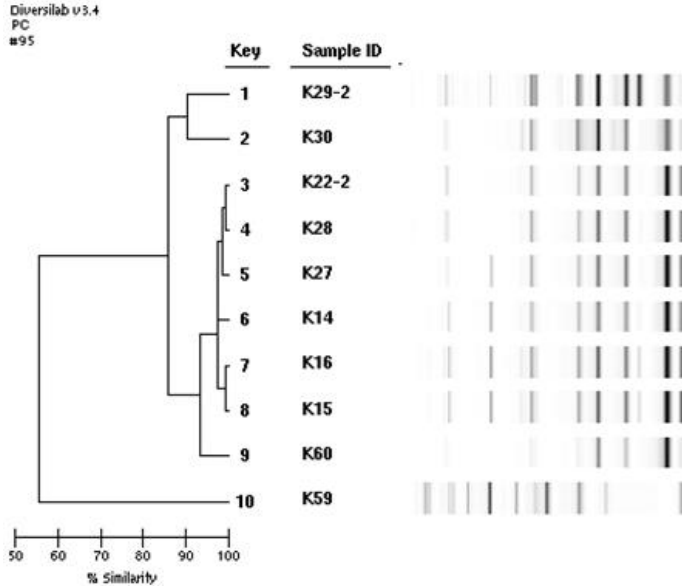
Süreç İzlemi

Hastaların yattıkları gün itibariyle

- yattıkları servis,
- kaldıkları oda,
- oda değişiklikleri,
- yatış tanıları,
- yapılan invaziv işlemler,
- hastaların risk faktörleri,
- bakımından sorumlu sağlık çalışanları,
- bulaşa neden olabilecek risklerin değerlendirilmesi geniş kapsamlı yapılmıştır.

Tanımlama

- Suşların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık testlerinde → vitek otomatize sistemi (Biomerieux)
- İzolatların klonal yakınlığının analizinde → repPCR tekniği kullanılmıştır.
- İzolatların benzerlik indeksleri hesaplanmıştır
- İzolatların benzerlik durumları:





Contents lists available at ScienceDirect

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org

AJIC
American Journal of
Infection Control

Major article

Practices to prevent multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in Thailand: A national survey

Anucha Apisarnthanarak MD^{a,*}, Thana Khawcharoenporn MD, MSc^a, Linda M. Mundy MD, PhD^b

^aDivision of Infectious Diseases, Faculty of Medicine, Thammasat University Hospital, Pathumthani, Thailand

^bLM Mundy, LLC, Bryn Mawr, PA

256 hastane

En yaygın önlemler:

Temas izolasyonu

El yıkama kampanyaları

Antibiyotik rehberliği

Aktif süveyans

Klorheksidin banyosu

Ne yaptık?



İzolasyon

- *A.baumannii* izole edilen,
- Dış merkezden transfer gelen hastalara izolasyon Temas Önlemleri kapsamında uygulanmaktadır.

Temas Önlemleri;

- Uygun el hijyeni
- İzolasyon Önlüğü
- Odanın ayrı olması
- Çamaşırlar
- Oda ve malzemelerin temizlik, dezenfeksiyonu

İzolasyon

- Yatan hastalardan *A.baumannii* izole edilen hastaların izolasyonu hastanın klinik seyri ve kültür sonuçları doğrultusunda devam etmektedir.
- Dış merkezden transfer gelen hastalara İdrar, Balgam/Trakeal Aspirat, Kan varsa Dren ya da Yara Kültürü takibi yapılmakta, kültüründe herhangi bir mikroorganizma olmadığı bilgisi alınana kadar Temas İzolasyonu'na devam edilmektedir.

El Hijyeni

- Su ve sabun ya da alkol bazlı el antiseptiđi ile sađlanabilir.
- Hastane genelinde lavaboların ulaşılabılır, el yıkamaya uygun olması gerekmektedir.
- Hasta odalarında alkol bazlı el antiseptiğinin bulunması el hijyenine fırsat yaratmak ağısından önemlidir.
- El hijyeni ve öneminin eğitimi işe yeni başlayan çalışanlara verilmektedir ve yıllık olarak güncellenmelidir.
- Sağlık çalışanlarının el hijyenine uyumu takip edilmeli ve uyumu arttırmaya yönelik teşvik edici etkinlikler düzenlenmelidir.

Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon

- Tek kullanımlık malzemeler → Tıbbi Atık
- Sterilizasyon gerektirenler malzemeler → MSÜ
- Tekstiller → Sarı İzolasyon Poşet → Çamaşırhane
- Yer yüzey dezenfeksiyonu → 1000ppm Klor Solüsyonu
- Tıbbi Ekipmanlar → Klor Solüsyonu

Klor Tablet Kullanımı

Dezenfeksiyon Alanı	Önerilen Konsantrasyon (ppm)	Kullanılacak Miktar (Tablet)	
		0,5 gr.	2,5 gr.
Genel yer ve yüzey	140	1 tablet presept 2 litre suya atılır.	1 tablet presept 10 litre suya atılır.
Yoğun Bakım / Katater Laboratuvarı	560	2 tablet presept 1 litre suya atılır.	1 tablet presept 2,5 litre suya atılır.
İzolasyonlu Oda / Cerrahi İşlem	1000	4 tablet presept 1 litre suya atılır.	2 tablet presept 2,5 litre suya atılır.
Metal aletler	560	2 tablet presept 1 litre suya atılır.	1 tablet presept 2,5 litre suya atılır.
Plastik, Kauçuk, Kumaş Aletler	140	1 tablet presept 2 litre suya atılır.	1 tablet presept 10 litre suya atılır.
Kan ve vücut sıvıları	10000	18 tablet presept 1/2 litre suya atılır.	7 tablet presept 1 litre suya atılır.

Antibiyotik

- Kültür antibiyogram sonuçları ve hastaların klinik bulguları doğrultusunda antibiyotik rehberlerine uygun tedavilerinin takibi yapıldı.

Eğitim

Kurum içi oryantasyon eğitimleri dahilinde yıllık olarak el hijyeni, temizlik-dezenfeksiyon, izolasyon eğitimleri veriliyor.

- Temizlikten sorumlu çalışanların temizlik dezenfeksiyon eğitimleri güncellendi.
- Bölümde çalışanlara el hijyeni, izolasyon uygulamaları eğitimleri verildi.

Bölümün taşınması

- Kurumdaki renevasyon çalışmaları dahilinde yenilenen Yoğun Bakım Ünitesi'ne taşınma.
- Taşınma sırasında uygun dezenfeksiyon-sterilizasyon

Sonuç

- Hastanemizde *A. baumannii* eradike edilmiştir.
- Bu çalışmadan sonra, ancak dış transfer hastalarından yeniden *A. baumannii* gelmesi söz konusu olabilir.

Tanımlanan önlemlerin titiz ve dikkatli bir şekilde uygulanması ileride olabilecek salgınları önleyecektir.

