

KORUMALI KATETER VE İĞNE KULLANIMININ HASTA VE ÇALIŞAN SAĞLIĞINA ETKİSİ

UZM. HEMŞ. HANİFE EBUR DÖNMEZ



SAIME OCAKÇI İLHAN

DEMET VEYİSOĞLU

HÜLYA HÜRMET ÖZAN

ŞERİFE AKCAN

ÇİĞDEM URUÇ

GIZEM TOKÇA

BAHAR MADRAN

ÖNDER ERGÖNÜL

GİRİŞ

**Sağlık
çalışanlarının
yaralanması**

**Kirli Kesici
Delici Alet
yaralanmaları**

1/3

*Azap et al. Occupational exposure to blood and body fluids among health care workers in Ankara, Turkey. Am J Infect Control. 2005; 33: 48-52.

**Centers for Disease Control and Prevention. Workbook for designing, implementing, and evaluating a sharps injury prevention program. Overview: Risks and prevention of sharps injuries in healthcare personel 2008; 42: 10-52.

***Harb et al. Safety engineered injection devices for intramuscular, subcutaneous and intradermal injections in healthcare delivery settings: a systematic review and meta-analysis. BMC Nursing. 2015; 14:71

GİRİŞ



HIV Hepatit B Hepatit C Ebola Kırım Kongo Kanamalı Ateşi

*Beltrami EM, Williams IT, Shapiro CN, Chamberland ME. Risk and management of blood-borne infections in health care workers. Clin Microbiol Rev. 2000; 13: 385-407

**EU-OSHA – European Agency for Safety and Health at Work. Risk assessment and needlestick injuries. 2008: 1-8.

GİRİŞ



1.000.000
Sağlık çalışanı

*EU-OSHA – European Agency for Safety and Health at Work. Risk assessment and needlestick injuries. 2008: 1-8

GİRİŞ

1.000.000

**Korumalı Alet
kullanımı %80**

+ Eğitim %90

900.000

Kirli Kesici Delici Alet Yaralanması

*Tarigan LH, Cifuentes M, Quinn M, Kriebel D. Prevention of needle-stick injuries in healthcare facilities: a meta-analysis. Infect Control Hosp Epidemiol. 2015; 36(7):823-9.

**WHO. Guideline on the use of safety-engineered syringes for intramuscular, intradermal and subcutaneous injections in health-care settings. 2015.

AMAÇ



GÜVENLİ ARAÇ KULLANIMI İLE YARALANMA VE YARALANMAYA BAĞLI OLUŞACAK İNFEKSİYONLARI ÖNLEMEK.



İNSÜLİN İĞNESİ KALEMİ



İNTRAVENÖZ KATETER

YÖNTEM

Ocak-Aralık 2014

Acil Servis,
Ameliyathane gibi
riskli alanlarda
korumalı IV
kateter
kullanılıyor.

Ocak-Haziran 2015

Haziran:
(Eğitim)
Korumalı kateter
İnsülin iğnesi

Temmuz-Aralık 2015

Hastane genelinde
korumalı kateter
yaygınlaştırıldı.
Korumalı insülin
kalemi iğnesi
kullanılmaya başlandı.

İnsülin iğnesi, kateter ile yaralanma ve yatan hastalardan alınan kan kültürlerine korumalı ürünlerin yaygınlaştırılmasının etkisi değerlendirildi.

*İstatistik analizde ki kare testi kullanıldı, $p < 0.05$ anlamlı olarak kabul edildi (STATA 11v, Texas, ABD).

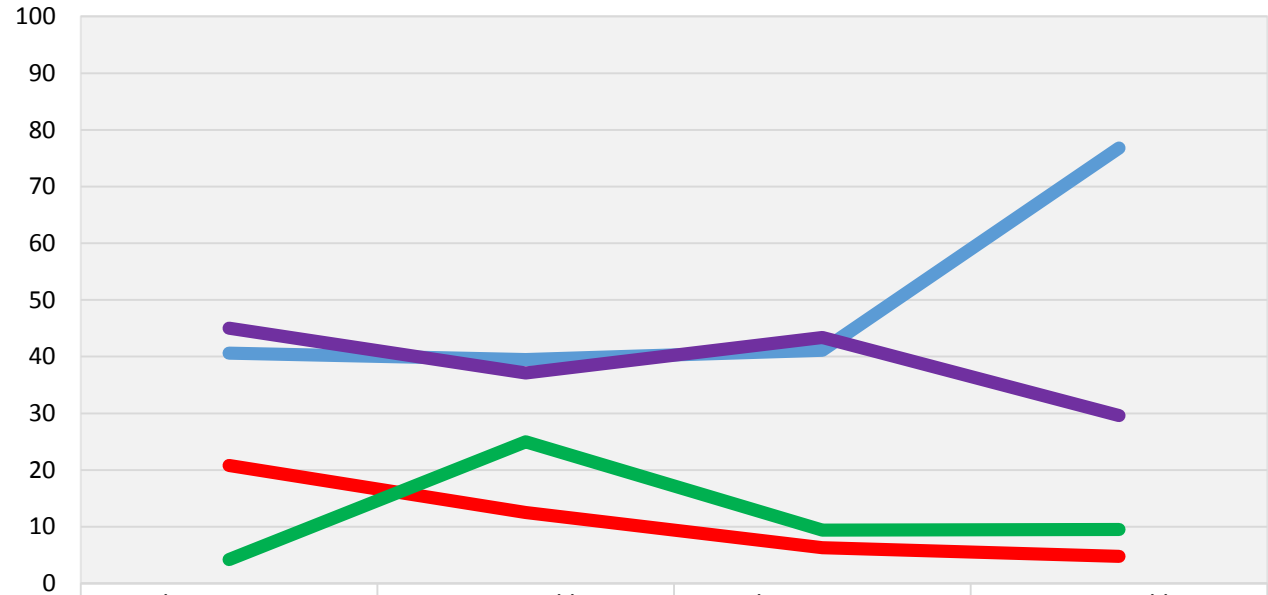
BULGULAR

	Ocak-Haziran 2014	Temmuz-Aralık 2014	Ocak-Haziran 2015	Temmuz-Aralık 2015	
Toplam Kateter Sayısı	30963	30311	33876	29812	
Korumasız Kateter (Adet)	18398	18337	19966	6926	
Korumalı Kateter (Adet)	12565	11974	13910	22886	
Korumalı Kateter Kullanım Oranı (%)	40,6	39,5	41,1	76,8	
Kirli Kesici Delici Alet Yaralanma Sayısı	24	40	32	21	
Kateter iğnesi ile Yaralanma	5	5	2	1	
İnsülin iğnesi ile Yaralanma	1	10	3	2	
Diğer	18	25	27	18	
Kateter ile Yaralanma Oranı (%)	20,8	12,5	6,3	4,8	
İnsülin iğnesi ile Yaralanma Oranı (%)	4,2	25,0	9,4	9,5	
Toplam Kan Kültürü Sayısı	109	175	212	216	
Staph. spp izolasyon	49	65	92	64	
Staph oranı (%)	45,0	37,1	43,4	29,6	

*İstatistik analizde ki kare testi kullanıldı, $p < 0.05$ anlamlı olarak kabul edildi (STATA 11v, Texas, ABD).

BULGULAR

Korumalı Kateter ve İnsülin İğnesinin Yaygın Kullanımının Etkileri



	Ocak-Haziran 2014	Temmuz-Aralık 2014	Ocak-Haziran 2015	Temmuz-Aralık 2015
Korumalı Kateter Kullanım Oranı (%)	41	40	41	77
Kateter ile Yaralanma Oranı (%)	21	13	6	5
İnsülin İğnesi ile Yaralanma Oranı (%)	4	25	9	10
Kan Kültürlerinde Staph. Oranı (%)	45	37	43	30

*İstatistik analizde ki kare testi kullanıldı, $p < 0.05$ anlamlı olarak kabul edildi (STATA 11v, Texas, ABD).

ÇALIŞMANIN KISITLARI

- Eğitim
- Periferik arter uygulamaları
- Etkinliğin izlemi 6 ay ile sınırlıdır. İzlem önümüzdeki yıllarda da sürdürülecektir.

SONUÇLAR

- Korumalı insülin kalemi iğnesi ve IV kateter kullanımı oranının artmasına paralel olarak, iğne batmasıyla oluşan yaralanmalar anlamlı olarak azaldı ($P<0.001$).
- Korumalı kateterler ve korumalı insülin kalemlerinin kullanımı, Stafilokok infeksiyonlarının da azalmasıyla sonuçlandı ($p<0.001$).
 - Literatürde az vurgulanan, özgün bir sonuç
 - Aynı kateterle sadece bir kez girişim yapılmasına bağlı
 - Hasta açısından önemli

*İstatistik analizde ki kare testi kullanıldı, $p<0.05$ anlamlı olarak kabul edildi (STATA 11v, Texas, ABD).