

KASIM AYI MAKALESİ

Use of hair nets and face masks to decrease blood culture contamination rates

Amanda M. Sanders, William A. Agger, Alicia M. Gray, Cathy Mikkelson Fischer, Elizabeth A. Kamprud

Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 95 (2019) 15-19

Bone ve maske kullanımı ile kan kültürlerinde kontaminasyon azaltılabilir

Amerika Birleşik Devletlerinde bir hastanede, kan kültürlerinde kontaminasyon oranlarının % 3,2 olarak kaydedilmesi (hedef değer olan $< \% 3$ 'ü aşması) nedeniyle bir çalışma planlanmıştır.

İlk olarak, kan kültürü almakla görevli flebotomistler yaklaşık üç ay süreyle izlenerek kişisel kontaminasyon oranları saptanmıştır. Ardından, kontaminasyon oranı yüksek bulunan flebotomistlere uzman eğitmenler tarafından yeniden kan kültürü alma eğitimi verilmiştir. Bu eğitim ile kontaminasyon oranları bir miktar düşürülebilmştir (% 3.2'den % 2.8'e, $P = 0.23$).

İkinci aşamada flebotomistlere kan kültürü alırken bone ve maske takma zorunluluğu getirilmiştir. Bu müdahale ile kontaminasyon oranlarında oldukça belirgin bir düşüş sağlanmıştır (% 2.8'den % 1.1'e, $P < 0.0001$).

Hastane genelinde bazı özellikli birimlerde (yoğun bakım, hemodiyaliz birimi gibi) hemşireler tarafından alınmaya devam eden kan kültürlerinde kontaminasyon oranlarının görece olarak yüksek seyretmesi üzerine, son aşamada, tüm birimlerde kan kültürlerinin mümkün mertebe hemşire yerine flebotomistler tarafından alınması sağlanmıştır. Ancak bu son uygulama, maske ve bone kullanımı kadar etkili olmamıştır ($P = 0.81$).

Sonuç olarak, üç aşamada gerçekleştirilen müdahaleli gözlemsel çalışma sonunda kontaminasyon oranları %3.2'den %1.2'ye ($P = 0.0013$) düşürülmüştür.

Bu çalışma; kan kültürü alınması sırasında maske ve bone kullanılmasının, kontaminasyon oranlarını azaltmada etkili bir yöntem olduğunu ortaya koymaktadır.