

H.T. HÖRMET ÖZ, H. SAV, D. PERÇİN

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, KAYSERİ

Giriş: Cerrahi işlemler sonrasında cerrahi aletlerde belli oranlarda bakteriyel kontaminasyon söz konusudur. Kontaminasyon oranını aletlerin hangi servislerden geldiği hangi ameliyatlarda kullanıldığı, ne kadar süre beklediği ve ısı gibi faktörler etkilemektedir.

Amaç: Bu çalışmada farklı servislerden gelen kirli cerrahi aletlerdeki bakteriyel yükün belirlenmesi hedeflenmiştir.

Uygulama: Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkezi Sterilizasyon Ünitesine gelen cerrahi setlerdeki en kirli aletler çalışmaya alınmıştır. Toplam 36 farklı setten alınan 36 örneğin 12'si genel cerrahi servisine, 6'sı ortopedi, 5'i plastik cerrahi, 4'ü kalp damar cerrahi, 3'ü beyin cerrahi, 3'ü kadın doğum, 2'si çocuk cerrahi servisine ve de 1 tanesi biyopsi setine aitti. Örnekler %0.9 NaCl solüsyonuna batırılan steril eküvyonların 1cm²'lik alanda sürülmesi ile elde edildi. Eküvyonlar 1 cc Triptik Soy Agar bulunan steril tüplere yerleştirildikten sonra tüpler eküvyonla birlikte en yüksek devirde 1 dakika vorteksledi. Eküvyonlar atılarak tüp içerisindeki sıvıdan otomatik pipet ile alınan 100 µl'lik örnekler kanlı agara ekildi. Ekim yapılan plaklar 37°C etüvde 1 gece inkübe edildi. İnkübasyon süresi sonunda üreyen koloniler sayıldı ve kaydedildi.

Sonuç: Setlerdeki ortalama bakteri sayıları tabloda gösterilmiştir.

En fazla bakteriyel yük sırasıyla plastik cerrahi servisi, genel cerrahi servisi, ortopedi servislerine ait setlerindeki aletlerde gözlenmiştir. Temiz ameliyatlardaki aletlerde bakteriyel yük daha düşüktür. Aletin tamamındaki bakteriyel yük düşünüldüğünde temizliğin önemi ortadadır.

Tablo 1.

Servisler	Değerlendirilen alet sayısı	Ortalama kolonisayısı (CFU/cm ²)
Genel Cerrahi	12	2.10 ²
Ortopedi	6	1.8.10 ²
Plastik Cerrahi	5	2.5.10 ²
Kalp Damar	4	60
Kadın Doğum	3	10
Beyin Cerrahi	3	10
Çocuk Cerrahi	2	10
Biyopsi	1	Üreme olmadı
Tüm Servisler	36	1.4.10 ²