

MİYOKARD SİNTİGRAFİSİ SONRASI *SERRATIA* *LIQUEFACIENS* SALGINI

İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Kliniği

Giriş-Amaç

- Aynı gün içinde miyokard sintigrafisi çekilen hastalarda görülen *Serratia liquefaciens* salgınının incelenmesi ve alınan kontrol yöntemlerinin incelenmesi amaçlanmıştır

- İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde aynı gün içerisinde acil servise
 - Bulantı
 - Kusma
 - Ateş yüksekliği
 - Üşüme
 - Titreme

şikayetleriyle başvuran dokuz hasta olduğu öğrenildi


- Alınan anamneze göre hastaların hepsinin aynı gün içinde hastanenin nükleer tıp merkezinde miyokard sintigrafisi çektiği öğrenildi
- Acil hekimi tarafından enfeksiyon hastalıkları hekimlerine durum iletildi
- Nükleer tıp ünitesinde bakteriyel enfeksiyon/kontaminasyon şüphesi ile acil olarak Enfeksiyon Kontrol Komitesi toplandı

- Enfeksiyon kontrol komitesi tarafından **kardiyak** sintigrafi işlemlerinin ivedilikle durdurulması ve mikrobiyolojik inceleme için **gerekli görülen yerler ve malzemelerden** ortam kültürlerinin alınması kararı alındı.
- Acil servise başvuran son hasta, takip amaçlı enfeksiyon hastalıkları servisine yatırılarak hastadan iki adet kan kültürü alındı.
- Acil servisten taburcu edilen diğer hastalara da telefon ile ulaşılarak durumları hakkında bilgi alındı ve herhangi bir yakınmaları olursa hastaneye başvurmaları söylendi.

- Hastanenin nükleer tıp merkezinden ve sintigrafide kullanılan solüsyonların **hazırlandığı** dış merkezden kültür için örnekler alındı
- Solüsyon için kullanılan:
 - . 2-methoxy isobutyl isonitrite (MIBI)
 - . Teknesyum
 - . Serum fizyolojik (**solusyonları sulandırılmasında kullanılan multivial**) sıvılarından örnekler alınıp kültür için ekimleri yapıldı
- Alınan kültürler 37°C'de en az 24-48 saat inkübe edilerek değerlendirmeye alındı

Bulgular

- Kùltùrler değerlendirildiğinde, servisimize yatırılan hastadan alınan kan kùltùrlerinde ve sulandırma için ortak kullanılan serum fizyolojik sıvısından alınan kùltürde antibiyogram duyarlılıkları aynı olan *Serratia liquefaciens* üremesi saptandı
- Bunun üzerine salgının bu etkene bağlı olduğuna karar verildi

- 
- Hastaya kültür antibiyograma göre siprofloksasin tedavisi bařlandı ve řikayetlerinin gerilemesi üzerine hasta poliklinik takibi önerilerek taburcu edildi
 - Diğer hastaların hiębirinde ek bulgu geliřmedi

- Geriye dönük sorgulamada MIBI sulandırılmasında 1000 cc'lik serum fizyolojik sıvısının uzun süreli ve birden fazla hastada kullanıldığı öğrenildi
- Kontaminasyon kaynağı bu serum fizyolojik sıvısı kabul edildi
- Nükleer tıp merkezi ve yüklenici firmaya konuyla ilgili gerekli bilgilendirmeler yapıldı
- Multivial serum fizyolojik kullanımı yasaklandı ve yerine tek kullımlık serum fizyolojik solusyonları sağlandı
- Birimin kullanım şartlarının belirli aralıklarla EKK tarafından kontrol edilmesine karar verildi

Sonuç

- Sonuç olarak; kaynağın tespit edilmesi ve alınan önlemler sonrasında salgın büyümeden sonlanmıştı
- Bu yaşanan küçük çaplı salgınla, özellikle girişimsel işlemlerde sterilite önlemlerine daha çok özen gösterilmesi ve hastane infeksiyonları konusundaki eğitim ve kontrolün hastanenin her bölümünde sağlanması gerektiği bir kez daha görülmüştür



İLGİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER