

Depremzede hastalardaki yara yeri enfeksiyonu etkenlerinin deęerlendirilmesi

Lamiya Mammadzada, Aysun Benli, Seniha Bařaran, Serap řimřek-Yavuz,
A.Atahan Çaęatay, M.Oral ncül, Halit zsüt

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi, İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş-Amaç

- Deprem sonrası depreme bağlı gelişen morbidite ve mortalitenin en önemli nedeni travmadır.
- Enkaz altında kalan insanların vücutlarının tamamının veya bir kısmının ezilmesi, baskıya maruz kalması sonucunda yaralar açılabilir.
- Yaraların varlığı ve fasyotomi uygulanmak zorunda kalınması infeksiyon gelişimini kolaylaştıran faktörlerdir.
- Bu hasta grubunda *A.baumannii* veya *Pseudomonas aeruginosa* gibi dirençli Gram-negatif bakterilere bağlı yara yeri infeksiyonları bildirilmiştir.

Yöntem

- Bu çalışmada 6.02.2023 - 01.06.2023 tarihinde hastanemiz ortopedi, plastik cerrahi, sualtı hekimliği ve yoğun bakım servislerinde tarafımızca takip edilen depremzede hastaların epidemiyolojik, klinik özellikleriyle yara yerinde üreyen etkenlerin ortaya konulması amaçladık

Bulgular

- Bu dönemde toplam 34 hasta takip edildi.
- 11'i (%32,3) kadın, 10'u (%29,4) erkek, 13'ü 18 yaş altı çocuk (%38.3)
- Erişkin hastaların ortalama yaşı 44.2, çocukların 8.7
- 22'si ortopedi (%65), 8'i plastik cerrahi (%24),3'ü sualtı hekimliği (%9) ve 1'i YBÜ 'de (%3)

Bulgular

- Kronik hastalığı olan 2 hastadan birinde HT, DM, astım; diğerinde astım tanısı vardı.
- Dış merkezden sevkle getirilen 17 kişinin (%50) 4'ü Hatay'dan, 6'sı Adana'dan, 2'si Mersin'den, 5'i İstanbul'daki diğer hastanelerden gelmişti.
- Bunların 3'üne cerrahi işlem yapılmamıştı (%17), bu hastaların 2'sinden alınan yara yeri örneğinin birinde MRSA üredi.
- Toplam 8 hastada üst ekstremitte, 26'sında alt ekstremitte hasarı vardı.

Bulgular

- Sevkle gelen hastaların hepsinde yara yeri infeksiyonu vardı.
- Dış merkezde opere edilen 12 hastanın 8'inin ve merkezimizde opere edilen 16 hastanın 4'ünün yara yeri kültürlerinde üreyen etkenler Tablo 1'de gösterilmiştir.
- Toplam 13 hastada 18 etken üretilmiş olup *Acinetobacter baumannii* %33.3 olarak en sık üreyen etkendi.

Tablo 1. Yara yeri kültürlerinde üreyen etkenler

Erişkin hastalar (n=21)	Çocuk hastalar (n=13)
İlk operasyonu dış merkezde opere olan hastalarda üreyen etkenler(8/12)	İlk operasyonu dış merkezde opere olan hastalarda üreyen etkenler(3/6)
<i>Providencia stuartii</i>	PDR <i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>Enterobacter spp. (GSBL –pozitif)</i>	MRKNS ve <i>E. Coli</i> (GSBL –pozitif)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PDR <i>Acinetobacter baumannii</i>	<i>Acinetobacter baumannii</i>
PDR <i>Acinetobacter baumannii</i>	
PDR <i>Acinetobacter baumannii</i>	
PDR <i>Acinetobacter baumannii</i> ve <i>Karbapeneme dirençli K.pneumoniae</i>	
İlk operasyonu bizim hastanede olan hastalarda üreyen etkenler (4/9)	İlk operasyonu bizim hastanede olan hastalarda üreyen etkenler(0/7)
MDR <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>Escherichia coli</i> (GSBL –pozitif)	
PDR <i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Escherichia coli</i>	
PDR <i>Acinetobacter Baumannii</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	

Tartışma ve sonuç

- Toplam 34 hastanın 13'ünde (%38) üreme oldu.
- Yara yeri infeksiyonu etkeni olarak en sık *A. Baumannii* (%33,3), *P.aeruginosa* 2 (%11) olarak saptandı.
- Daha önceki çalışmalarla benzer şekilde *A. Baumannii* 'nin depremzede hastalardaki yara yeri infeksiyonlarında daha sık görüldüğü ve çoğunun tüm antibiyotiklere dirençli olduğu saptandı.
- 17 Ağustos 1999 depreminden sonra ülkemizden yapılan bir çalışmada depremzede hastalarda en sık üreyen etkenler *A.baumannii*, *S.aureus* ve *P.aeruginosa* olarak gösterilmişti.

Tartışma ve sonuç

- Tüm antibiyotiklere dirençli bakterilerle gelişen infeksiyonlar doğal afetler sırasında infeksiyon kontrol önlemlerinin doğru uygulanmaması, kültürleri sonuçlanana kadar geniş spektrumlu antibiyotik verilmesi ve zamanında deeskalasyon yapılamaması sonucu gelişebilir.
- Bu hastalarda infeksiyon kontrol önlemlerine şartlar zor dahi olsa uyulmalı, yara yeri infeksiyonu gelişmemesi için hastalar yakından takip edilmelidir.

Teşekkürler