

Stenotrophomonas Maltophilia Enfeksiyonu olan 72 Olgunun Değerlendirilmesi

Ayşe Şabablı Çetin, Eyüp Arslan, Tülay Görmüş, Özge Çaydaşı, Betül
Yıldırımđinç, Candan Bayri, Aslıhan Ayşe Büber, Fatma Yılmaz Karadağ, Narin
Gündoğuş, Esra Adıyeke, Derya Öztürk Engin

Sancaktepe Şehit Prof Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniđi, İstanbul

Amaç

- *Stenotrophomonas maltophilia* (*S. maltophilia*) özellikle komorbiditeleri fazla olan hastaları etkileyen, yüksek mortalite ve morbiditeye neden olabilen bir patojen
- Bir çok antibiyotiğe dirençli olması nedeniyle tedavisinde zorluklar yaşanmakta
- Bu çalışmada *S. maltophilia* üreyen hastaların klinik ve laboratuvar özelliklerinin irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç-Yöntem

- Çalışmamız Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi ve Feriha Öz Acil Pandemi Hastanesi'nde 1 Ocak 2020-1 Ocak 2022 tarihleri arasında yatan hastalarda yapıldı.
- *S. maltophilia* enfeksiyonu tanısı alan 72 hastanın özellikleri retrospektif olarak irdelendi.

Gereç-Yöntem

- *S. maltophilia* duyarlılığı MALDI-TOF MS ile değerlendirildi.
- VITEK-2 otomatize sistem ile antimikrobiyal duyarlılık testi çalışıldı.
- Trimetoprim-sulfametoksazol (TMP-SMX) duyarlılığı için European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) kriterleri kullanıldı.

Bulgular

- *S. maltophilia* üreyen hastaların %55'i erkek
- Yaş ortalaması 63.85 ± 16.66
- Hastaların % 98'inin yoğun bakım ünitesi (YBÜ) yatışı var
- COVID-19 tanısı ile takip edilen hastalar, tüm hastaların %68.3'ü
- APACHE 2 skoru ortalama 38.39 ± 14.25

Bulgular

Komorbiditeleri

- %50'sinde HT
- % 32.6'sında DM
- %28.3'ünde KAH
- %15.2'sinde KOAH
- %5.5'inde malignite
- %28'inde birden fazla komorbidite saptandı

Bulgular

- Hastaların %78'inde mekanik ventilasyon
- %23.3'ünde total parenteral nütisyon
- %95'inde SVK
- Tümünde idrar sondası
- %15'inde cerrahi girişim öyküsü var
- 1 hasta ECMO'da izleniyordu

Bulgular

- Hastaların %88'inde metilprednizolon kullanımı
- Ortalama metilprednizolon aldığı gün sayısı: 11.82 ± 4.97
(median:10; min:3, max:25)
- Ortalama metilprednizolon dozu: 1066 ± 818.55 mg
(median:1020, min:40, max:5000)

Bulgular

- Hastaların 87.5'inde bakteriyemi
- %4.16'sında ventilatör ilişkili pnömoni
- %4.16'sında intraabdominal enfeksiyon
- %2.7'sinde hastane kaynaklı pnömoni etkeni olarak izole edilmişti.

Bulgular

Laboratuvar verileri

- Ortalama lökosit sayısı 12561 ± 72 /mm³
- Trombosit sayısı 221271 ± 16 /mm³
- C-reaktif protein (CRP) 109.19 ± 108.86 mg/l
- Prokalsitonin 1.18 ± 1.93 ng/ml
- Kreatinin 1.18 ± 0.99 mg/dL
- Ferritin 1466.92 ± 3146.69 ml/ng
- D-dimer 4.17 ± 4.66 ng/mL
- LDH 521 ± 343 U/L

Bulgular

- Antibiyogram sonucunda suşların %98'inde trimethoprim-sulfametoksazole duyarlı
- Ortalama yatış süresi 27.64 ± 25.60 gün
- Hastaların %25'i mortal seyirli
- Bu hastaların % 43.1'inde aynı anda başka etkenlere bağlı enfeksiyonları var

Tartışma

- Pandemi süresince COVID-19 enfeksiyonu nedeniyle YBÜ'de yatan hasta sayısı artmıştır
- YBÜ'nde yatan hastalarda sadece COVID-19 değil, sekonder enfeksiyonlar da morbidite ve mortaliteyi artırmıştır.

Tartışma

- *S. maltophilia* özellikle komorbiditesi fazla olan kritik hastalarda etken olabilmektedir.
- Bu çalışmada *S. maltophilia* enfeksiyonu tanısı konulan hastalarda APACHE-2 skoru ortalama 38.39 ± 14.25 olup, yüksekti.
- Birden fazla komorbiditesi olan hasta oranı %28 olarak belirlendi.

Tartışma

- Literatürde TMP-SMX duyarlılığı ortalama %96-98 olarak bildirilmektedir.
- Çalışmamızda da literatür ile uyumlu olarak TMP-SMX duyarlılığı %98 olarak bulunmuştur.

Sader HS et, al.Int J Antimicrob Agents. 2014 Apr;43(4):328-34.

SONUÇ

- Mortal seyirli olabilen bu enfeksiyonlardan hastaları koruyabilmek için enfeksiyon kontrol ve önlemlerine eksiksiz uyulması gerekmektedir.



Teşekkürler