

***Legionella pneumophila* 'ya Karşı Çeşitli Antibiyotiklerin in vitro Etkisi ¹**

A.Seher Birteksöz², Zuhal Zeybek³, Ayşin Çotuk⁴

Lejyonella hastalığı etmeni olan *Legionella pneumophila* nehir, göl ve dere gibi farklı su kaynaklarında doğal olarak bulunurken bir sağlık riski oluşturmaz. Fakat insan eli ile yapılmış su sistemlerinde uygun koşullarda kolonize olarak bu yolla insanlarda enfeksiyona neden olur. *L. pneumophila* enfeksiyonları çoğunlukla tanımlanmasındaki yetersizlik nedeni ile tam olarak teşhis edilemeyebilir ve tedavi ön teşhis ile etkin antibiyotik uygulaması ile yapılır. Bu çalışmada eritromisin, azithromisin, siprofloksasin, ofloksasin, levofloksasin, doksisilin ve rifampisin doğal *L. pneumophila* 'ya karşı aktiviteleri in vitro olarak denenmiştir.

Çalışmalarda 20 binaya ait 80 su örneğinin 8 'inde (%10) *L. pneumophila* olduğu saptanmıştır. Suşların serogruplarının belirlenmesi Oxoid teşhis kiti ile yapılmıştır. Bu antibiyotiklerin 8 *L. pneumophila* suşuna karşı minimum inhibisyon ve bakterisidal konsantrasyonları (MIC ve MBC) mikrobroth seyreltme yöntemi ile belirlenmiştir.

MIC değerleri eritromisin için 0,25-0,0078 µg/mL, azithromisin için 0,125-0,0078 µg/mL, siprofloksasin için 0,031-0,0078 µg/mL, ofloksasin için 0,031-0,015 µg/mL, levofloksasin için 0,0156-0,0078 µg/mL, doksisilin için 0,5-2 µg/mL, rifampisin için ≤ 0,001 µg/mL, MBC değerleri ise eritromisin için 1-32 µg/mL, azithromisin için 0,25-8 µg/mL, siprofloksasin için 0,0625-2 µg/mL, rifampisin için ≥ 0,015 µg/mL şeklinde belirlenmiştir

Bu çalışmada izole edilen suşlar antibiyotiklere karşı direnç göstermemiştir. Rifampisin *L. pneumophila* 'ya karşı önemli derecede en yüksek etkiyi göstermiştir. Siprofloksasin, ofloksasin ve levofloksasinin *L. pneumophila* 'ya karşı MIC ve MBC değerleri birbirlerine yakın bulunmuştur. Bu antibiyotikler bakterisidal aktivite gerektiren *L. pneumophila* enfeksiyonlarının tedavisi için seçilebilirler.

¹ Bu makale Clinical Microbiology and Infection, Volume 8, Supplement 1, 2002 ; 12th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious diseases. Milan, Italy 21-24 April 2002 'de "In Vitro Activities of Various Antibiotics Against *Legionella pneumophila*" adı ile yayınlanmış bildirinin Türkçe özetidir.

² İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İstanbul

³ Uzm. Dr., ⁴ Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Vezneciler İstanbul. Yazışmalardan Sorumlu yazarın E-posta adresi abcotuk@istanbul.edu.tr