

## Soğutma Kulesi Sistemlerinde *Legionella pneumophila* 'nın Örneklendirilmesi ve Değerlendirilmesi<sup>1</sup>

İrfan Türetgen<sup>2</sup>, Esra İlhan Sungur<sup>2</sup>, Aysın Çotuk<sup>3</sup>

Lejyoner hastalığı etkeni olan *Legionella pneumophila* bakterisinin soğutma kuleleri suyunda kolonize olduğu ve çoğaldığı bilinmektedir. Hastalık, Legionella ile kontamine olmuş aerosollerin solunması ile edinilir. Çalışmamızda 1995-2000 yılları arasında 50 soğutma kulesinden 103 su örneği alınarak *L. pneumophila* bakterisinin mevsimsel dağılımı, sıcaklık ve pH değerleri ile ilişkisi incelenmiştir. İncelenen kulelerde bakterinin bulunma sıklığı %54, en yüksek *L. pneumophila* değeri ise  $\geq 10^5$  CFU/100 ml olarak saptanmıştır. İzole edilen suşların %44' ü *L. pneumophila* Serogrup 1 olarak tanımlanmıştır. *L. pneumophila* bakterisinin 4-30°C sıcaklık ve 6.56-9.4 pH değerleri arasında ürediği saptanmıştır.

---

<sup>1</sup> Bu çalışma "12th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Clinical Microbiology and Infection, Volume 8, Supplement 1" künyeli kitapta "Enumeration of *Legionella pneumophila* in Cooling Tower Water System" adı ile yayınlanmış makalenin özetidir.

<sup>2</sup> Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, İstanbul.

<sup>3</sup> Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü İstanbul. Yazışmalardan sorumlu yazarın E-posta adresi: [abcotuk@istanbul.edu.tr](mailto:abcotuk@istanbul.edu.tr)