

Lejyoner Hastalığı ilk kez 1976 yılında Philadelphia'da yapılan Amerika Legioner toplantısına katılan 4500 üyenin 221'inde görülmüş, ve hızla gelişen bu pnömoni salgınında, 34 olgu fatal olarak sonlanmıştır.

Bir yıl sonra CDC'den Dr. Joseph McDoce' Legionella pnömoni'sinden ölen bir hastanın akciğer otopsi materyalinden bir bakteri izole etmiştir. Yeni izole edilen bu bakteri hiçbir sınıflamaya uymadığından yeni bir taksonomik familya Legionella familyası, yeni bir cins legionella cinsi, yeni bir tür pneumophila (Yunanca Akciğer seven anlamında) olarak adlandırılmıştır. L.pneumophila'nın ilk izolasyonu 1947 yılında olmuştur. Febril respiratuar hastalıklı bir olgunun kanı ile infekte edilen Guinea domuzunda bakteri üretilmiş, değişik basiyerlerinde bakteri üretimi yapılmadığından Rickettsia benzeri bir etken olarak tarif edilmiştir.

İlk bilinen Epidemi, 1965 yılında Washington Psikiyatri Hastanesinde 81 hastanın serumları 12 yıl saklanmış ve retrospektif olarak hastaların % 85'inde Legionella'ya karşı oluşan antikorlar saptanmıştır. L.pneumophila iki farklı hastalığa neden olur; Bunlardan birisi Lejyoner hastalığı adı verilen akut bir solunum yolu enfeksiyonudur. Diğeri ise Pontiac ateşi olarak bilinen non-pnömonik bir hastalıktır.

L.pneumophila, termal sular, nehir, çay ve göllerde doğal olarak bulunur. Kazı toprağından, çamur ve nehir yataklarından izole edildiği halde kuru topraktan izole edilemez.

L.pneumophila, doğal olarak çevresel su ve su kaynaklarında düşük konsantrasyonlarda bulunmasına karşın, insan yapımı sistemlerinde (Soğutma kuleleri, su dağıtım sistemleri ve depoları) hızlı üremesi nedeniyle daha yoğun olarak bulunabilen, klora dirençli, solunum sistemine afinitesi olan bir bakteridir. L.pneumophila geniş fiziksel spektrum içerisinde su örneklerinde yıllarca canlı kalabilen bir bakteridir. Sularda, mavi-yeşil alglerde, amip ve kamçılı protozoonlar içerisinde üreyen ve belirli bir üreme konsantrasyonuna erişince adı geçen canlıları

liziz eden mikroorganizmadır. Klora yüksek oranda dirençli olması nedeni ile su depolarının dıpsedimentinde konmensal mikroflora ile simbiotik yaşam gösterir ve bu yaşam şekli bakterinin invitro olarak üremesini stimüle eder. Su dağıtım sistemleri L.pneumophila'nın yayılımı açısından primer kaynaklardır. Hastane su dağıtım sistemleri ile, nozokomiyal enfeksiyonlar arasında bağlantı moleküler fingerprinting yöntemleri ile saptanmıştır. Örneğin L.pneumophila ile oluşan hastane enfeksiyonlarında, İngiltere'deki 21 hastanenin 12'sinin su depolarında bakteri izole edilmiştir. Toplumsal kazanılmış legionella hastalığı, endüstriyel ve yerleşim bölgelerindeki su kaynaklarının kontaminasyonu ile bağlantılıdır.

İlginç olan L.pneumophila'nın yayılımı modu kesin değildir. Hava yolu ile bulaşma üstün gelen tezdır ve en kuvvetli kanatlı Pontiac ateşidir. Michigan-Pontiac Sağlık departmanı binasında, 1968 yılında oluşan enfeksiyondan 9 yıl sonra aynı binanın soğutma kulesinde bakteri izole edilmiştir. L.pneumophila'nın çevreden ilk izolasyon yeri duş başlığıdır. Buna karşın İngiltere'deki bir reanimasyon kliniğinde Legionella salgını görülmüş ve 10 olgunun fetal olarak sonlanması üzerine hastanenin su deposu kontrol edilmiş ve L.pneumophila izole edilmiştir. Ayrıca oda nemlendiricilerinin L.pneumophila içeren aerosollerini yaydığı saptanmıştır.

Mekanik ventilasyon cihazlarında kullanılan respiratuar gereçlerin ve endotrakeal tüplerin kontamine su ile yıkanması sonucunda fazla sayıda hastane enfeksiyonu bulgusu bildirilmiştir.

Kazılan topraktan çıkan aerosollerin de enfeksiyonun yayılımında rol oynadığı saptanmıştır.

Legionella hastalığının insidansı, su depolarındaki mikroorganizmanın konsantrasyonuna ve kişilerin immünolojik duyarlılığı ile bağlantılıdır. Laboratuvar tanı yöntemlerinin yetersizliği nedeni ile Legionella enfeksiyonlarının bilinenden çok daha fazla olabileceği belirtilmektedir.

