

# ***Leptospira interrogans***

[01. Genel Bilgiler](#)

[02. Yaptığı Hastalıklar](#)

[03. Laboratuvar Tanısı](#)

[04. Epidemiyoloji ve Korunma](#)

[05. Tedavi](#)

[06. Diğer \*Leptospira\*'lar](#)

## **01. Genel Bilgiler**

İnsan ve memeli hayvanlar için patojen özellik gösteren *Leptospira* 'ların bulunduğu gruptur. Spiral şeklinde , spiralleri sıkça ve uçları çember şeklinde kıvrık görünüşlüdür. 6 -12 µm boy ve 0.1 µm eninde ve sık spirallidir. Hareketli, sporsuz, kapsülsüz, aerop, **Giemsa** ile boyanabilen ve kültürde üremeleri zor olan bakterilerdir. Alkali ve nötr ortamlarda, karanlık ve 28-30 derecelerde ürer. İçinde organik maddelerin bulunduğu lağım ve çamurlu sularda uzun süre canlı kalabilir hatta üreyebilmektedir.

Antijenik özelliklerine göre 18 serovara ayrılır. Bu serovar özelliklerine göre de serogruplara ayrılarak incelenir. Bakteriye karşı kuvvetli antikorlar oluşur. Bu nedenle serolojik testler tanıda önem taşır.

## **02. Yaptığı Hastalıklar**

*Leptospira* 'lar Leptospirosis adı verilen hastalığa neden olur. Bakteri kirli su, besin maddeleri veya insan mukoza ve derisinden alınarak enfeksiyon için 1-2 haftalık kuluçka dönemini geçirdikten sonra yerleştiği organa göre enfeksiyon gösterir. Genellikle karaciğer, böbrek, safra kesesi, pankreas, deri ve kaslara yerleşirler. Kana geçmesi durumunda genel enfeksiyon belirtilerini gösterir. Sarılık bulguları bu hastalık için önemli bir bulgudur.

## **03. Laboratuvar Tanısı**

İnsan vücudunda yerleştiği yere göre enfeksiyonlar farklılık gösterdiği için tanı amaçlı örneklerde farklılık gösterir. Kan, BOS, ponksiyon örnekleri, kemik iliği ve idrar örnekleri kullanılır. Bu örnekler mikroskopik incelemeler için Giemsa boyaması yapılarak incelenir.

Kültür için kan kültürü ve Korthoff veya Nogoushi gibi tavşan serumu ile zenginleştirilmiş özel besiyerleri kullanılır. Bu besiyerlerinde 30 derecede ve karanlıkta 5- 15 günden üreme olmadığı zaman 4 –6 haftaya kadar inkübe edilebilirler.

Hayvan deneyleri zor üreme gösteren bu bakteri için önemlidir. Bu amaçla kobay ve fareler kullanılabilir. Deney hayvanlarında ateş, sarılık ve idrar testleri pozitifliği gösterir.

Serolojik testler; kanda antikorların oluştuğu 7-12 gün sonra yapılabilir. Bu amaçla aglütinasyon deneyleri, fluoresan antikor testleri, kompleman birleşmesi ve EIA testleri antikor arama olarak kullanılabilir. Antijen arama için PCR testleri kullanılır.

#### **04. Epidemiyoloji ve Korunma**

*Leptospira* 'lar hayvan enfeksiyon etkenidirler. İnsanlar; köpek, fare, domuz, sığır gibi hayvanların enfekte idrarları ile bulaşmış sularla bakteriyi alırlar. Bu nedenle sularda *Leptospira* aranması insan sağlığı için önem taşımaktadır. Özelikle ifti, mezbaha işçileri, durgun su balığıları ve kanalizasyon işçileri risk altındadır. Korunma için su ve besin hijyeni sağlanmalı ve farelerle savaşılmalıdır.

#### **05. Tedavi**

Antibiyotiklerle yapılır.

#### **06. Diğer *Leptospira* 'lar**

*L. icterohaemorrhagiae* insanlarda Weil hastalığına neden olur. Bu hastalık akut ve bulaşı hepato-nefrit özelliği gösterir.

Ayrıca *L. javanica*, *L. grippotyphosa*, *L. celledoni*, *L. canicola*, *L. ballum*, *L. pyrogenes*, *L. australis*, *L. tarassovi* gibi türleri de bulunur.