

# ***Borrelia recurrentis***

[01. Genel Bilgiler](#)

[02. Yaptığı Hastalıklar](#)

[03. Laboratuvar Tanısı](#)

[04. Epidemiyoloji ve Korunma](#)

[05. Tedavi](#)

[06. Diğer \*Borrelia\* 'lar](#)

## **01. Genel Bilgiler**

Spiral şeklinde 8 -18 µm boy ve 0.3 – 0.6 µm ende geniş ve düzensiz 3 –8 adet kıvrımlı ve uçları sivri bakteridir. Hareketli, sporsuz, kapsülsüz ve **Gram** negatif bir bakteridir. **Giemsa** ile menekşe renginde boyanır. Anaerop koşullarda üreyebilir fakat üremesi çok zordur. Besiyerlerine serum, taze organ parçaları, taze kan katılarak elde edilen besiyerlerinde dahi zor ürer. Üremesi zor olduğundan hayvan deneyleri özellikle farelere hasta kanı enjekte edilerek iki hafta içinde farenin kanında *Borellia* 'ları görerek tanı konulabilir.

## **02. Yaptığı hastalıklar**

*Borrelia recurrentis*, Avrupa dönek ateşi (Febris Recurens) adı verilen vücut bitleri ile bulaşan ateşli bir hastalık etkenidir. Ateşin yüksek olduğu dönemlerde bakteri kanda bulunur. Fakat diğer dönemlerde de kan enfeksiyöz özellik gösterir. Ateş dışında baş, bel, eklem ve kas ağrıları, dalak büyümesi ve hafif bir sarılık hastalarda görülebilir.

## **03. Laboratuvar Tanısı**

Ateşli dönemde alınan kan örneklerinden yapılan kalın damla ve yayma preparatlar Giemsa ile boyanarak incelendiğinde menekşe renginde boyanmış spiral şeklindeki bakteriler tanı için anlamlıdır. Ayrıca yine bu örneklerden karanlık alan mikroskopisi incelemeleri de tanıda değer taşır. Kültürde üretilmeleri zor olduğundan hayvan deneyleri ile tanı konulabilir.

Serolojik çalışmalar antijen yapısının değişmesi nedeniyle antijen hazırlama güçlükleri olduğundan rutin işlemlerde kullanılmamaktadır. *Proteus* XK kökenli antijenleri aglutine etmeleri nedeniyle Uzak Doğu Lekeli Ateşi hastalığı ile karışabilmektedir.

## **04. Epidemiyoloji ve Korunma**

Dönek ateş hastalığı bitlerle bulaştığı için halk sağlığı açısından bitlerle savaşılması gereklidir. İnsanların yaşam koşullarının iyileştirilmesi bulaş ortamlarının da yok olmasına yardımcı olur.

## 05. Tedavi

Tedavide antibiyotikler kullanılır.

## 06. Diğer *Borrelia* 'lar

*Borrelia burgdorferi* başta olmak üzere bu *Borrelia* 'lar kenelerle ile hastalığın bulaştığı ve kene dönek ateşlerine neden bakterilerdir. *B. recurrentis* enfeksiyonlarının özelliklerini gösterirler.

*Borrelia burgdorferi* Lyme hastalığı denilen enfeksiyonu yapar. Hastalık deride kenenin ısırıldığı yerdeki bir lezyon ile başlar ve ateş, kas ağrıları meningoensefalit, endokardit görülebilir. Bu bakterinin antijen yapısı sabit olduğu için immunfloresans, Western Blotting ve EIA yöntemleriyle hastalar da antikor düzey araştırmaları ve PCR yöntemleriyle de antijen taramaları yapılabilir.

Kenelerle bulaşan diğer *Borrelia* 'lar arasında *B. duttonii*, *B. hispanica*, *B. persica*, *B. turicatae*, *B. caucasica*, *B. crocidurae*, *B. graingeri*, *B. latyschewii*, *B. parkeri*, *B. venezuelensis* bulunmaktadır.