

Mycoplasma

[01. Genel Bilgiler](#)

[02. Laboratuvar Tanısı](#)

[03. *Mycoplasma* türleri](#)

01. Genel Bilgiler

Bu bakterinin etrafında sert bir hücre çeperi yoktur. Bu nedenle granüller, dallı flamanlar, halka, disk, balon, yıldız, çomak ve spiral şeklinde çeşitli görünümde olabilir. 50-300 nm boyutlarında ve bakteri filtrelerinden geçebilirler. **Gram** negatif, hareketsiz, sporsuz, bazıları kapsüllü, fakültatif anaerop ve **Giemsa** ile boyanma özelliğine sahip bakterilerdir. Kayma hareketi gösterirler. Besiyerlerinde üreyemez ancak serum gibi zenginleştirici maddelerin bulunduğu ve yarı katı besiyerlerinde güçlükle üreyebilir ve sahanda yumurta şeklinde kolonileri tipik olarak oluşur. Embriyonlu yumurta ve doku kültürlerinde üreyebilir. Kuruluğa çok duyarlıdır.

02. Laboratuvar Tanısı

Hastalığın özelliğine göre boğaz, irin, balgam, üretra ve genital organ salgıları incelenir. Örnekler laboratuvara içinde antibiyotik bulunan özel transport besiyerleri ile gönderilmelidir. Örneklerin boyanarak incelenmesinin hiçbir anlamı olmadığı için kullanılmaz. Ancak fluoresanlı boyalarla fluoresan mikroskopundaki incelemeler anlam taşır.

Saf kültürlerin elde edilmesi için süzme yöntemleri kullanılabilir. Süzüntüden yapılan ekimler ile tek koloniler elde edilebilir.

Kültür için zenginleştirilmiş besiyerlerine ekimler yapılsa da üremesi çok zordur. Bu nedenle tanıda özel kit şeklindeki içinde özel besiyeri ve antibiyogram testlerini de içeren sistemler kullanılır.

Serolojik tanıda da kompleman birleşmesi, hemagglütinasyon, immunofluoresans , EIA testleri ve PCR kullanılır.

03. *Mycoplasma* türleri

Mycoplasma hominis : İnsanlarda orofarinkste, alt idrar yolları ve genital organlarda hastalık yapmaksızın bulunur. Yaptığı hastalıklar; salpanjit, pelvis abseleri, artrit, piyelonefrit, prostatit, epididimit ve gebelerde düşüklere neden olabilir.

Mycoplasma pneumoniae : İnsanlarda atipik pnömoninin etkenidir. Kuluçka dönemi 1-3 haftadır. Nadiren pankreatit, menenjit, miyokardit ve hemolitik anemilere neden olabilir. Hastalığa karşı oluşan antikorlar insan O grubu kan eritrositlerini yada hastanın kendi eritrositlerini soğukta aglütine eden soğuk aglütininer oluşturur. Tanıda soğuk aglütinasyon

ile hastalığın tesbiti ve seyri izlenebilir. İmmunofluoresan ve EIA testleriyle IgG ve IgM düzeyleri test edilerek tanı konulur.

Mycoplasma salivarium : Periodontal enfeksiyon etkenidir.

Ayrıca; *M. orale*, *M. fermentes*, *M. genitalium*, *M. penetrans*, *M. pirum*, *M. spermatophilum* türleri bulunur.