

Gardnerella vaginalis

[01. Genel Bilgiler](#)

[02. Laboratuvar Tanısı](#)

[03. Hastalıkları](#)

[04. Kullanılan Besiyeri](#)

[04.01. İnsan Kanlı Agar](#)

[04.02. CNA Koyun Kanlı Agar](#)

01. Genel Bilgiler

0.3–0.6 µm en 1-2 µm boyda tekli, çiftli ve kümeli, pleomorfizm gösteren, kapsülsüz, sporsuz, kirpiksiz, **Gram** pozitif, fakültatif anaerob, zenginleştirilmiş besiyerlerinde üreyebilen bir bakteridir. Üremesi için % 5 CO₂ 'li ortam gereklidir.

02. Laboratuvar Tanısı

Gardnerella vaginalis, vajende normal flora elemanı olarak bulunmasına rağmen birçok kadında vaginitten sorumludur. Vajinitli hastaların vajinal salgıları; süt görünümde ve bozulmuş balık kokusu gibi pis kokulu ise *Gardnerella vaginalis* düşünülebilir. Bunun için alınan vajinal örnekler; direkt mikroskopi, boyalı mikroskopi, KOH deneyi (Whiff deneyi) vajinal pH ve kültür işlemleri uygulanır.

Direkt mikroskobide; vajinal epitel hücreleri çok sayıda kokobasil yapısındaki bakteriler ile tamamen kaplanmış veya hücre çeperi bu bakterilerin yapışması sonucu düzensiz kenarlı bir görünüm kazanmış olabilir. Böyle epitel hücrelere Clue cells = yumak hücreler adı verilir.

Boyalı preparatlarla yapılan mikroskobik incelemede; Gram boya ile yapılan incelemede epitellere yapışık veya epitel aralarında küme halinde Gram negatif kokobasiller görülür.

KOH deneyi (Whiff deneyi); Vajinadan alınan örnekten bir lam üzerine bir kısım alınır ve üzerine % 10' luk KOH' den 1-2 damla damlatılınca aminlerin oluşmasına bağlı olarak balık kokusunun alınması deneyin pozitif olduğunu gösterir.

Vajina sıvısının pH' sının 4.5 'in üstünde olması *G. vaginalis* 'i düşündürür.

Kültür için; X ve V faktörlerine ihtiyaç duymadan ürediği için insan kanlı agarda ve % 5 CO₂ 'li ortamda 48 saat sonra beta hemolitik koloniler yaparak kolaylıkla ürer. CNA koyun kanlı agarda hemoliz yapmadan ürer. Zenginleştirilmemiş koyun ve at kanlı agarlarda üreyemez.

03. Hastalıkları

G. vaginalis kadınlarda vajina flora elemanı olmasına rağmen floradaki laktobasillerin azalması durumunda patojen bakteri olarak ortaya çıkar ve non spesifik vaginit denilen vaginitleri meydana getirir. Hastalık cinsel ilişki ile bulaşır. Metranidazol ve klindamisin gibi antibiyotiklerle tedavi edilebilir.

04. Kullanılan Besiyeri

04.01. İnsan Kanlı Agar

Kanlı Agar (Merck 1.10886), dehidre besiyeri 40 g/l konsantrasyonda olacak şekilde gerekirse ısıtılarak destile su içinde eritilip otoklavda 121 °C 'da 15 dakika sterilize edilip, otoklav çıkışında 50 °C 'a soğutulur ve %5 oranında defibrine insan kanı ilave edilir, karıştırılır ve petri kutularına dökülür. Kanlı Agar besiyeri ile ilgili daha fazla bilgi almak için [burayı tıklayın](#).

04.02. CNA (Columbia Colistin, Nalidixic acid) Koyun Kanlı Agar

Columbia agar (Merck 1.10455) temel besiyeri hazırlanır. 121 °C ' da 15 dakika otoklavlanıp 50 °C 'a soğutulur ve içerisine % 5 defibrine koyun kanı, 10 mg/ Colistin ve 10 mg Nalidixic acid içeren 5 ml antibiyotik eriği 1 litre besiyerine ilave edilip petri kutularına dağıtılır. Columbia Agar besiyeri 42 g/l konsantrasyonda hazırlanmaktadır.