



Mikrobiyoloji: Laboratuvar-Klinisyen İşbirliği

Menenjit Ön Tanısı ile Çocuk Hastalıkları Servisinde İzlenen Hastanın Kan Kültüründe *Neisseria meningitidis* Üremesi

Serap YAĞCI¹, Mihriban YÜCEL¹, Ayfer ÖZİŞİK¹, Hilal BÖLÜKBAŞI¹, Serçin TAŞAR², Zahide YALAKI², Selin NAR ÖTGÜN³, A. Esra KARAKOC¹, Ali Kudret ADILOĞLU¹

¹ Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

² Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, Ankara

³ Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarı Daire Başkanlığı Ulusal Solunum Yolu Patojenleri Referans Laboratuvarı, Ankara

Soru(n)

Menenjit ön tanılı hastalardan bakteriyoloji laboratuvarına gönderilen BOS örneklerinin rutin kültürlerinin yanında, eş zamanlı kan kültür örneklerinin de alınmasının önemi-gerekliliği.

Olay/Olgu

Acil çocuk polikliniğine üç gündür süren yüksek ateş ve emmede azalma şikayetleriyle getirilen 45 günlük erkek bebekte ateş odağı bulunamamış, lomber ponksiyon yapılmış ve hasta akut bakteriyel menenjit ön tanısı ile yatırılmıştır. Hastanın BOS ve kan kültürleri istenmiş ve hastaya sefotaksim-ampisilin sulbaktam başlanmıştır

Ne Yapıldı?/Ne Yapılmış?

Laboratuvarda BOS örneği; koyun kanlı, çukulata ve EMB agar besiyerlerine ekilip, çukulata agar %5 CO₂'li ortamda, koyun kanlı agar ve EMB agar aerobik ortamda 48 saat 37°C'de inkübe edilmiştir. BOS örneğinden hücre sayımı ve gram/metilen mavisi ile boyalı mikroskopik inceleme yapılmış, hücre sayımında lökosit: 80/mm³ bulunmuş, boyalı mikroskopik incelemede mikroorganizma görülmemiştir. 48 saat inkübasyondan sonra BOS kültürü "üreme olmadı" olarak raporlanmıştır.

Hastadan alınan kan kültürü; BacT/Alert 3D (biomerieux) kan kültür sistemine yüklenmiş, 24 saat sonra pozitif üreme alarmı vermiştir. Pozitif alarm veren kan kültür şişesinden, koyun kanlı, çukulata ve EMB agar besiyerlerine pasajlar yapıp, uygun şartlarda 24 saat 37°C'de inkübe edilmiştir. Koyun kanlı ve çukulata agarda S tipi, 1 mm çaplı, parlak koloniler şeklinde saf üreme olmuş, EMB agarda üreme olmamıştır. Yapılan Gram boyamada gram-negatif diplokok/koklar görülmüş, katalaz ve oksidaz testleri pozitif olarak bulunmuş ve kliniğe ön bilgi verilmiştir. Suş Vitek 2 (bioMerieux) *Neisseria-Haemophilus* tanımlama kartı ile *N. meningitidis* olarak tanımlanmıştır. Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarı Daire Başkanlığı Ulusal Solunum Yolu Patojenleri Referans Laboratuvarı tarafından *N. meningitidis* serogrup B olarak doğrulanmıştır.

Yorum/Öneri/Tartışılması İstenen Konu

N. meningitidis çocuklarda ve genç erişkinlerde bakteriyel menenjitin önde gelen sebeplerindedir. Menenjit gibi invaziv infeksiyonlarda, güç üreyen veya düşük sayıda mikroorganizma varlığında BOS kültürüyle birlikte eş zamanlı kan kültürlerinin de alınmasının önemi ve gerekliliği bu olgu ile bir kez daha görülmüştür.