



SİTOMEGALOVİRUS PCR

Kısaltma ve diğer adı: CMV PCR, Cytomegalovirus PCR.

Kullanım amacı: CMV tarafından meydana getirilen merkezi sinir sistemi enfeksiyonu olasılığının değerlendirilmesi amacıyla beyin-omurilik sıvısından, in- utero enfeksiyon olasılığının değerlendirilmesi amacıyla amniyon mayiinden, yeni doğan bebeklerde konjenital enfeksiyon olasılığını değerlendirmek amacıyla idrardan yapılan çalışmalar, ilişkili enfeksiyon tablolarının değerlendirilmesine yardımcı olur.

Genel bilgiler ve test sonucunun yorumu:

- Sitomegalovirüs enfeksiyonları, hamilelik döneminde fetüs için tehlike oluşturduğu gibi, immunosüpressif tedavi sebebiyle veya HIV enfeksiyonu gibi bir sebeple bağışıklık sistemi baskılanmış kişiler için de ciddi riskler yaratır. CMV'nin sebep olduğu merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarında subakut radikülomyelopati, periferik nöropati ve ensefalit tabloları oluşabilir. CMV'nin sebep olduğu merkezi sinir sistemi enfeksiyonu geçiren bir hastanın beyin-omurilik sıvısından yapılan PCR çalışmasında etkenin bulunduğu tespit edilmesi teşhisin kesinleşmesine yardımcı olur. Bu testte yalancı pozitiflik söz konusu olmamakla birlikte, neticenin negatif olması CMV enfeksiyonu olasılığını kesin olarak ekarte ettirmez.
- Amniyon sıvısından PCR tekniği kullanılarak yapılan kantitatif CMV ölçümü, enfeksiyonun sebep olabileceği zararın tahmin edilmesine yardımcı olsa da, neticenin yorumlanması sırasında maternal enfeksiyonun gerçekleşmesinden amniosentez işleminin yapılmasına kadar geçen sürenin de dikkate alınması gerekir. Amniyon sıvısından yapılan kültür çalışmalarının veya PCR analizlerinin negatif sonuç vermesinin tek başına fetal enfeksiyon olasılığının ekarte edilmesi için yeterli olmadığı bildirilmektedir. Gebeliğin 21. haftasından önce alınan örneklerden yapılmış bir çalışmada PCR tekniğinin spesifitesinin %100 olmasına karşılık sensitivitesinin %45 düzeyinde kaldığı belirlenmiştir. Buna karşılık 21. haftadan sonra alınan örneklerden yapılan çalışmalarda testin sensitivitesinin %80–100 arasında bir düzeye ulaşıldığı gösterilmiştir.

Numune: Serum, EDTA'lı tam kan, beyin-omurilik sıvısı, amniyon sıvısı. Beyin omurilik sıvısı ve Amniyon sıvısı jelsiz steril bir tüp içine alınmalıdır. Numune miktarı her çeşit örnek için en az 1 mL olmalıdır.

Çalışma yöntemi: EIA (serum), IFAT (BOS)

Referans değer: Negatif.