



SİTOMEGALOVİRÜS IgG AVIDİTE TESTİ

Kısaltma ve diğer adı: CMV IgG avidite testi, Cytomegalovirus IgG avidite testi

Kullanım amacı: CMV'ye spesifik IgG ve IgM antikorlarının beraberce pozitif bulunması halinde, bu durumun primer enfeksiyonla ilişkili olup olmadığının belirlenmesine yardımcı olmak gerçekleşme zamanını belirlemek amacıyla IgG avidite testine ihtiyaç duyulur.

Genel bilgiler:

- Sitomegalovirüs enfeksiyonu ile ilişkili genel bilgiler için Bk. Sitomegalovirüs IgM ve IgG.
- Avidite testleri, primer enfeksiyonun gerçekleşme zamanının belirlenmesi ihtiyacının bulunduğu durumlarda, gün geçtikçe daha fazla kullanılmaktadır. Bu teknikte, daha eski antikorların belirli bir grubunun antijene daha güçlü, daha yeni antikorların ise daha zayıf bağlanma gücüne sahip olması özelliğinden yararlanılır. IgG sınıfı spesifik antikorların antijene bağlanma gücünün değerlendirilmesi amacıyla modifiye edilmiş standart sandwich ELISA teknikleri kullanılır. Hasta örneğinin primer inkübasyonundan sonra ortama 6–8 M üre çözeltisi eklenerek zayıf aviditeye sahip antikorların ayrılması sağlanır. Bu işlemin uygulanmasıyla elde edilen neticenin, bu işlem uygulamaksızın elde edilen neticeye oranlanmasıyla avidite indeksi hesaplanır. İndeks değerinin düşük olması primer enfeksiyonun yeni, yüksek olması ise eski olduğunun bir göstergesi olarak kabul edilir.
- Akut dönemde ve ardından nekahat döneminde alınan serum örneklerinden elde edilen sonuçların karşılaştırılmasıyla CMV'ye spesifik IgG serokonversiyonunun gösterilmesi, primer enfeksiyonun teşhisini sağlar. Aynı zamanda CMV IgM antikorlarının pozitif olduğunun belirlenmesi de teşhisi destekler. Ancak, primer enfeksiyona ek olarak rekürrent enfeksiyonlarda ve reaktivasyonlarda da pozitif bulunması sebebiyle IgM sınıfı antikorların serolojik teşhise katkısı, sınırlı derecede olmaktadır. Maternal serumdan yapılan analizlerde, CMV'ye spesifik IgG ve IgM antikorlarının beraberce pozitif bulunması halinde, bu durumun primer enfeksiyona mı yoksa reaktivasyona mı bağlı olduğunun ayırt edilmesine yardımcı olmak amacıyla IgG avidite testine ihtiyaç duyulur

Test sonucunun yorumlanması:

- CMV IgG aviditesinin yüksek bulunması, primer enfeksiyonun gerçekleşmiş olmasının üzerinden en az 2-4 ay kadar bir süre geçmiş olduğunu gösterir. Testin hamileliğin başlangıç döneminde yapılmış olması halin-



de, yüksek IgG aviditesi fetüsün enfekte olma ve dolayısıyla da etkilenme olasılığının düşük olduğunu düşündürür. Buna karşılık düşük avidite, primer enfeksiyonun son 2-4 ay içinde geçirilmiş olma olasılığını destekleyen bir bulgu olarak kabul edilir.

Numune: Serum (kırmızı veya sarı kapaklı tüp). Minimum 500 µL.

Çalışma yöntemi: ELFA