

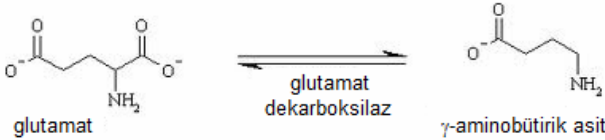
GLUTAMİK ASİT DEKARBOKSİLAZ ANTİKORU

Diğer adı ve kısaltmalar: Glutamat dekarboksilaz antikorlu, GAD65, anti-GAD, GADA.

Kullanım amacı: Bu teste, otoimmün (tip 1) diyabet olasılığının değerlendirilmesi, tip 1 ve tip 2 diyabet arasında ayırıcı tanı yapılması ve bazı otoimmün nörolojik hastalıkların araştırılması sırasında ihtiyaç duyulur.

Genel bilgiler:

- Diyabetes mellitus hakkında genel bilgi için Bk. GLUKOZ.
- Glutamat dekarboksilaz olarak da adlandırılan bu enzim, glutamat'ın dekarboksilasyona uğrayarak bir nörotransmitter olan gamma-aminobütirik asit'e (GABA) dönüşmesi reaksiyonunu katalizler.



- Memeli organizmalarda bu enzimin iki farklı gen tarafından kodlanan, molekül ağırlığı 65 kilodalton olan GAD2 ve molekül ağırlığı 67 kilodalton olan GAD1 isimli iki farklı izoformu vardır. Her iki izoenzim de, GABA üretiminin gerçekleştiği beyinde bulunur. Daha çok GAD65 olarak adlandırılan GAD2 aynı zamanda pankreasta da bulunur.

Test sonucunun yorumu:

- GAD65 antikorlu, IFA tekniği ile belirlenen pankreatik adacık hücre antikorlarının en önemli kısmını teşkil eder. Tip 1 diyabeti olan hastaların %76 kadarında bulunur. Tek başına tip 1 diyabeti olan hastalarda antikor konsantrasyonu nispeten düşük bulunduğu halde, poliendokrin hastalığı olan diyabetlilerde bu antikorlara daha yüksek konsantrasyonda rastlanır.
- **Otoimmün nörolojik hastalıkların** büyük bir kısmında glutamik asit dekarboksilaz enzimine karşı antikorlar bulunur. Stiff-man (Moersch-Woltman) sendromu, otoimmün serebellit, idiyopatik edinsel epilepsilerin bazıları, bazı edinsel ensefalomyelopatiler, miyastenia gravis, Lambert-Eaton miyastenik sendromu glutamik asit dekarboksilaz antikorlarının rol oynadığı başlıca otoimmün nörolojik hastalıklardır. Stiff-man sendromu vakalarının %93 kadarında GAD65 antikorlu bulunur. Tip 1 diyabet ile



karşılaştırıldığında, otoimmün nörolojik hastalıklarda antikor konsantrasyonu, çok daha yüksek bulunur.

- GAD65 antikoru testinin, otoimmün diabet ile birlikte bulunabilen otoimmün tiroit hastalıkları (Graves hastalığı, Hashimoto tiroiditi), pernisiyöz anemi, prematüre over yetmezliği, Addison hastalığı ve vitiligo'ya yatkınlığın araştırılması amacıyla da kullanılabilceği bildirilmektedir.
- Elli yaş üzerindeki sağlıklı yetişkinlerin yaklaşık %8 kadarında düşük titrede GAD65 antikorlarına rastlanabildiği bildirilmektedir.

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

Çalışma yöntemi: IRMA

Referans aralığı: <1,0 U/mL