



## JO-1 ANTİKORLARI

**Diğer adı:** Anti Jo-1.

**Kullanım amacı:** Polimiyozit ve dermatomiyozit olasılıklarının değerlendirilmesine yönelik araştırmalar sırasında kullanılır. Kollajen doku hastalığı olasılığı düşünülen hastalara, ilk aşamada tarama amacıyla antinükleer antikor (ANA) testi yapılır. Sonucun pozitif bulunması durumunda, sonraki aşamada kullanılan ANA profili testi kapsamında diğer antikörlerle birlikte Jo-1 antikörleri de değerlendirilir.

**Genel bilgiler:**

- **Polimiyozit ve dermatomiyozit**, proksimal kas güçsüzlüğüne, kas enzim aktiviteleri yüksekliliğine, karakteristik elektromiyelografik ve histolojik özelliklere sahip, idiyopatik enflamatuvar miyopati tablolardır. Hastaların yaklaşık %90 kadarının serumunda başta aminoacyl-tRNA sentetaz enzim grubu olmak üzere çeşitli nükleer ve sitoplazmik antijenlere karşı otoantikörlerin varlığı, bu hastalıkların otoimmün kökenli hastalıklar olabileceğini göstermektedir. Anti Jo-1 olarak adlandırılan otoantikör, polimiyozit ve dermatomiyozit vakalarında en sık olarak görülen antikördür. Bütün miyozit vakalarının %15-20 kadarında, yetişkinlerde görülen polimiyozit vakalarının %30 kadarında bulunur. İlk kez 1983 yılında histidil-tRNA sentetaz enzimi olarak tanımlanan Jo-1 antijeni, histidin, protein sentezi sırasında polipeptit zincirine eklenmeden önce spesifik tRNA'sına bağlanmasını katalizleyen, molekül ağırlığı 55 kilodalton olan bir enzimdir. Anti Jo-1 antikörleri, doğal koşullarda dimer şeklinde bulunan histidil-tRNA sentetaz enziminin aktivitesini inhibe eder.
- **Anti Jo-1 antikor sendromu** olarak adlandırılan klinik tabloda, kas ağrısı, kas güçsüzlüğü ve kramplar gibi kaslarla ilgili bulguların yanında cilt, eklem ve akciğerlerle ilgili bulgular da mevcuttur. Hastalıkta kas liflerini bir arada tutan primisyum etkilendiğinden kas dokusunda fragmentasyon, nekroz ve rejenerasyon görülür. Reynaud fenomeni, parmaklarda hiperkeratoz ve çatlaklar en sık görülen cilt bulguları, dispne ve öksürük ise interstisyel akciğer hastalığına bağlı olarak gelişen şikâyetlerdir. Artrit, özellikle el eklemlerini tutar.
- Anti Jo-1 antikörleri, substrat olarak HEp-2'nin kullanıldığı immünofluorescence çalışmasında, **sitoplazmik benekli** boyanmaya neden olur.



**Test sonucunun yorumu:**

- Anti Jo 1 antikoru, miyozitli hastalarda en sık rastlanan otoantikordandır. Polimiyozit, dermatomyozit tablolarında %20-30 oranında görülür. Kas tutulumuna ek olarak diğer sistemlerin ve özellikle de pulmoner tutulumun olması durumunda Anti Jo-1 antikoru'nun pozitifliği çok daha sık görülür. Bu nedenle anti Jo-1 pozitifliği halinde interstisyel pulmoner fibrozis gelişme riskinin yüksek olduğu düşünülmelidir.

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

**Çalışma yöntemi:** IFA.

**Referans değer:** Negatif.