



p ANCA ANTİKORLARI

Diğer adları: Miyeloperoksidaz antikorları, anti-MPO, MPO-ANCA.

Kullanım amacı: Otoimmün vaskülit ve özellikle de mikroskobik polianjitis olasılığının değerlendirilmesi ve hastalarda tedaviye alınan cevabın izlenmesi amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler:

- İnsan nötrofil substratı kullanılarak yapılan immünfloresan boyamada perinükleer boyanma paterni gösteren antikorlar, p ANCA olarak adlandırılır. Bu boyanma paternine miyeloperoksidaz (MPO), elastaz ve laktoferrin antikorları neden olabilir. MPO antikorlarının sebep olduğu spesifik p ANCA pozitifliği, sistemik vaskülit ve özellikle de pauci immün nekrotizan glomerülo nefriti olan hastalarda görülür. Bu tabloya **mikroskopik polianjitis** adı verilir. IFA tekniği kullanılarak yapılan çalışmada p ANCA mevcudiyetini düşündüren bir patern elde edilirse, bu paternin MPO'ya spesifik antikorlar tarafından meydana getirilip getirilmediğini araştırmak amacıyla spesifik immünoassay teknikleri kullanılarak anti-MPO antikorlarının araştırılması gerekir. Tek başına kullanıldığında anti-MPO antikorlarının varlığı %95 spesifite ile tanı koydurduğu halde, iki farklı yöntemle de pozitif sonuç elde edilmesi halinde spesifitenin % 97'ye ulaştığı bildirilmektedir.
- Miyeloperoksidaz, nötrofillerin primer granüllerinde ve monositlerin lizozomlarında bulunan bir enzimdir. Hidrojen peroksidaz enziminin de rol aldığı reaksiyonlar sonucunda hidrojen peroksidin, hipoklorit (ClO^-) ve hipokloröz asite (HClO) dönüşmesini sağlar. Hipokloröz asit, bakterilerle etkileşerek onları tahrip eder. Ancak bu maddenin kontrolsüz bir şekilde fazla miktarda bulunması normal dokularda da zedelenmeye sebep olur. Bu sebeple miyeloperoksidaz, kistik fibroziste ve pek çok otoimmün hastalıkta meydana gelen doku hasarından olduğu gibi ateroskleroz sürecinden de kısmen sorumludur.

Test sonucunun yorumu:

- pANCA pozitifliği, öncelikle **mikroskopik polianjitis** olasılığını akla getirir. Ancak bu teşhisin konulabilmesi için benzer klinik bulguları sergileyebilen, sistemik lupus eritematozus ve Goodpasture sendromu'na ait serolojik test sonuçlarının negatif olduğundan emin olunması gerekir. Mikroskopik polianjit dışında, romatoid artrit vakalarında, Felty sendromunda, alveolar hemorajilerde, anjitis/polianjitis vakalarında, lökositoklastik cilt vaskülitinde, nekrotizan-cresentik glomerülo nefritte,



iltihabi bağırsak hastalığında, otoimmün karaciğer hastalığında, ve Churg-Strauss sendromunda görülebilir.

- Mikroskopik polianjitis hastalarında tedavi süreci sırasında antikor düzeyinin düştüğü görülmekle birlikte, tedaviye alınan cevabın değerlendirilmesinde tek başına bu parametreye dayanılmasının yeterli olmayacağı bildirilmektedir.

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

Çalışma yöntemi: EIA.

Referans değer: Negatif.