

GLOMERÜLER HASTALIKLARA YAKLAŞIM

Bölüm 9

Abdülmecit YILDIZ¹

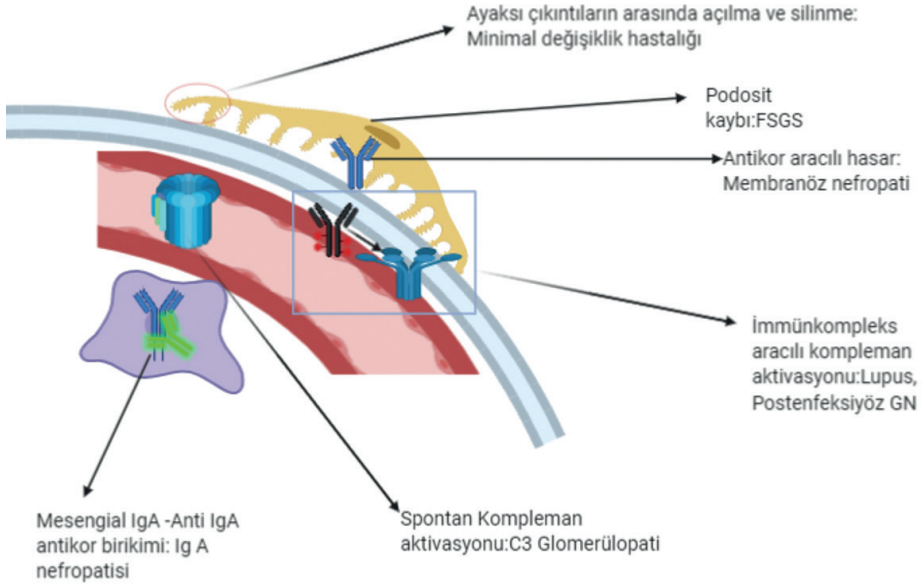
Giriş

Glomerüler hastalıklar, nefroloji pratiğinde sık karşılaşılan, tanı ve tedavi sürecinde zorlukları olan ve genellikle sistemik hastalık veya bozuklukların seyrinde oluşan patolojilerdir. Böbrek hastalığının glomerüler kökenini gösteren en önemli bulgular; idrar sedimentinde eritrosit silendirleri ve dismorfik eritrositlerin yanı sıra yüksek miktarlarda albüminüri varlığıdır. İdrarla protein atılımındaki artışlar, taşma proteinürisi şeklinde klonal hücre kaynaklı anormal miktarda proteinlerin filtrasyonundan (örnek olarak Multipl miyelomda hafif zincirler) veya normal olarak filtre olan proteinlerin(beta 2-mikroglobulin) proksimal tübül defektine bağlı reabsorbe edilememesi sonucu idrarda kaybına bağlı olabilir de proteinüri ve özellikle albüminürinin en yaygın nedeni glomerüler hastalıklardır.

Glomerül Yapısı

Glomerül yapısı, iç tarafta fenestreli endotel denen geniş porları olan ve anastomoz yapan kılcıl damar ağından oluşur. Endotel komşuluğunda; Tip 4 kollajen, laminin, polianyonik proteoglikanlar ve glikoproteinlerden oluşan bazal membran bulunur. Bazal membran visseral epitel hücreleri (yaygın olarak podositler olarak adlandırılır) denen ahtapot benzeri ayaklı çıkıntıları olan hücrelerle dış taraftan sarılır (Şekil 1-3). Ayaklı çıkıntılar integrinler ile bazal membrana tutunurken çeşitli proteinlerden oluşan fermuar benzeri ince bir diyaframla 20 ila 30 nm genişliğinde yarıklar oluşturarak birbirinden ayrılır. Bowman kapsülü üzerinde yer alan parietal epitel, plazma filtratının ilk toplandığı boşluk olup proksimal tübül ile devam eder. Kapiller yatak arası alan, glomerüler yapıyı destekleyen mezengium denilen matriks yapı ve içine gömülen kontraktıl özellikleri olan me-

¹ Doç. Dr. Abdülmecit YILDIZ, Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Nefroloji AD. mecityildiz@gmail.com



Şekil 3: Glomerüler hastalıklarda temel patofizyoloji

FSGS: Fokal Segmental Glomerüloskleroz, GN:Glomerülonefrit

KAYNAKLAR

1. Kumar V, Abbas AK, Fausto N. The Kidney. Robbins & Cotran pathologic basis of disease. Elsevier, 2021:895-952
2. Lewis JB, Neilson EG. Glomerular Diseases. In: Jameson J, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Loscalzo J. eds. Harrison's Principles of Internal Medicine, 20e. McGraw-Hill; Accessed January 02, 2021
3. Dylewski J, Kooienga L, Teitelbaum I. Nephrotic Syndrome versus Nephritic Syndrome. In: Lerma EV, Rosner MH, Perazella MA. eds. CURRENT Diagnosis & Treatment: Nephrology & Hypertension, 2e. McGraw-Hill; Accessed January 02, 2021
4. Jai Radhakrishnan and Gerald B. Appel Goldman-Cecil Medicine, Twenty Sixth Edition Elsevier. 2020 113, 753-763.e2