

Anterior Komünikan Arter Anevrizma Cerrahisinde Vertikal Geometrik Analizin Önemi

Gökhan GÜRKAN¹, Murat ATAR²

¹ İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İzmir

² Sultan Abdülhamid Han Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahi Kliniği, İstanbul

Amaç: Anterior komünikan arter (AcomA) kompleksinin vertikal geometrisi incelenmiştir. Bu çalışmada anevrizma operasyonlarındaki cerrahi saha oryantasyonunun artırılması hedeflenmiştir. AcomA anevrizmasına yönelik uygulanan cerrahi tekniğin başarısına katkı sağlayacak geometrik veriler literatüre katkı sağlamak amacıyla bildirilmiştir.

Yöntem: Kliniğimize başvuran 100 hastanın beyin arter bilgisayarlı tomografi anjiyografileri incelenerek Radiant programında Frankfurt Horizontal Planı'na (FHP) göre 3 boyutlu inceleme yapılmıştır ve AcomA kompleksinin vertikal ölçümleri hesaplanmıştır. AcomA yüksekliği en fazla olan ve en az olan iki hastanın kafatabanı ve Willis poligonu arter yapısının 3d modelleri oluşturulmuştur.

Bulgular: Willis poligonu değerleri literatür ile uyumlu bulunmuştur. AcomA yüksekliği FHP'na göre $30,58 \pm 4,80$ mm olarak bildirilmiştir. 3D modeller demostrasyon amaçlı gösterilmiştir.

Sonuç: Çalışmamızda AcomA kompleksinin FHP'ye göre yüksekliğini ölçerek, Girus Rektus (GR) ile ilişkisinin önemini vurgulamaya çalıştık. Operasyon sahasındaki görüş yeterliliği açısından AcomA kompleks yüksekliği çok önemlidir. AcomA kompleksinin yüksekliğinin fazla olması cerrahi ekplorasyonu ve görüş mesafesini etkileyecektir. Ekplorasyon zor olacağı için GR rezeksiyonu gerekliliği ortaya çıkacaktır. AcomA kompleks'in vertikal geometrisi preoperatif süreçte mutlaka değerlendirilmelidir. Bu ölçüm AcomA anevrizmasının cerrahi tedavisinde cerrahi saha oryantasyonunu olumlu yönde etkileyecektir.

Anahtar Kelimeler: Anterior Komünikan Arter, Serebral Anevrizma, Frankfurt Horizontal Plane, Kafatabanı