

İnternal Karotit Arter Bifurkasyon Anatomisi

Buruç ERKAN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İstanbul, Türkiye

İnternal Karotit Arter (IKA) 1938 yılında Fischer tarafından yapılan sınıflandırma ile 7 segmentte incelenir. IKA'nın son segmenti olan komünikasyon segmenti (C7), anterior perforan bölgenin (anterior perforated substance) hemen altında sonlanır ve burada anterior serebral arter ve orta serebral arter olmak üzere iki terminal dala ayrılır. Anterior koroidal arterin çapı ortalama olarak 0.94 mm'dir (0.7-1.2). IKA bifurkasyonuna olan uzaklığı ise ortalama olarak 4.0 mm'dir (2.2-8 mm). Bifurkasyon proksimaline koyulacak geçici klipin anterior koroidal arteri kapatmaması önemlidir ve bu değerler dikkate alınmalıdır. Maksimal hemodinamik stres altında olduklarından dolayı sakküler anevrizma gelişme riski, diğer arter dallanma noktalarıyla karşılaştırıldığında daha yüksek olarak rastlanır. Anevrizmalar superior, posterior ve anterior yönelimli olarak sınıflandırılırken superior yönelimliye daha sık rastlanır. IKA bifurkasyon anevrizmaları tüm intrakranial anevrizmaların yaklaşık %5'ini oluşturur. Rüptürü genellikle daha genç popülasyonlarda görülür. Perforatörlerin çoğu anevrizmanın posteriorunda yer alır bu nedenle anevrizmanın tedavisi zor kabul edilmektedir. Cerrahi tedavi öncesi on arter veya arter grupları tanımlanmalıdır. Bunlar; internal karotid arter, anterior serebral arter, orta serebral arter, anterior serebral arter proksimalinden çıkan perforan arterler, heubner'in rekkürren arteri, medial striat arterler, lateral striat arterler, orta serebral arterin temporal dalları, anterior koroidal arter ve dalları, posterior kommunikan arterin diensefalik dallarıdır. Anterior perforan bölgeye giden dalların %81'i bifurkasyonun altındaki posterior duvardan, %18'i bifurkasyonun seviyesinde veya yakınında posterior-üst yüzeyden çıkar. İnternal karotid arterin dallarının çoğu anterior perforan bölgenin medial bölgesinin posterior ve orta bölgelerine girer.