

## **TORAKOABDOMİNAL ANEVİRİZMA TEDAVİSİ İÇİN ÇOK KATMANLI AKIŞ MODÜLATÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Sistem torakal ve abdominal bölgede yer alan Aort anevrizmalarının Crawford sınıflandırmasındaki I-II-III-IV tiplerinin tedavisi için uygun olmalıdır.
2. Stent örgüsünü oluşturan tel Phynox® (cobalt-krom-nikel-molibden-demir alaşımı) üç katman ağ örgüsü şeklinde örülmüş yapıya sahip olmalıdır. Bu özel üç boyutlu tabaka eş zamanlı olarak anevrizma kesesi içerisinde türbülans akımını azaltırken, aynı zamanda ana damar yapısı içerisinde laminer akımı arttırmalı ve damardan ayrılan dallardaki kan akımını bozmamalıdır. Bu şekilde anevrizma içerisinden çıkan damar sistemleri içerisindeki kan akımı bozulmamalıdır. Üç boyutlu katmanlı stent yapısı anevrizma kesesi içerisindeki kan akım hızını %90'a kadar azaltmalıdır.
3. Kendinden genişleyen (self expandable) özelliğinde olmalıdır.
4. 25-40mm arasında çap seçenekleri; 80-200mm arasında uzunluk seçenekleri olmalıdır.
5. Gönderim sistemi 0.035" kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır. 20F giriş kanülü ile çalışabilmelidir.
6. Stent MRI uyumlu olmalıdır.
7. Stent anevrizmanın bulunduğu bölgeye uyum sağlamalı, damarın şeklini alacak şekilde fleksible olmalıdır.
8. Stent, anevrizma şekilleri itibariyle, saccular, fusiform; tüm tedavi seçeneklerine cevap verebilmelidir. Akış modülatörü özelliği ile anevrizma kesesi içinden veya sağlıklı aort bölgesinden çıkan bütün yan dalların (renal, visceral, subklavian, çölyak, vs) kapanmasını önlemelidir.
9. Sistemde yerleşim kolaylığı sağlamak için markerlar bulunmalıdır. Bu markerlar aynı zamanda sistemin görünürlüğünü de sağlamalıdır.
10. Gönderim sistemin uç kısmı flexible, atravmatik olmalıdır.
11. Steril paketlenmiş olmalıdır