

## ATRAVMATİK RADYAL UÇLU ENDOVENÖZ LAZER FİBERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Radyal endovenöz lazer fiberi, endovenöz lazer oklüzyonu için kullanılacak özellikte olmalıdır.
2. Radyal endovenöz lazer fiberi damar içine girişini için 6F – 11CM uzunluğunda micro puncture set kullanılmalı ve bunun dışında herhangi bir guide ya da introducera ihtiyaç duyulmamalıdır.
3. Radyal endovenöz lazer fiberi introduceru üzerinde bulunmalı herhangi bir ölçme işlemi yapılmadan kullanılabilir. Introducer CM markerları içermelidir.
4. Radyal endovenöz lazer fiberin üst yüzeyi; fiberin damarda kolayca ilerleyebileceği ve kolayca geri çekilebileceği yapıda olmalıdır.
5. Radyal endovenöz lazer fiberinin üst yüzeyinde fiberin damar içinde edeceği hareket miktarını belli edecek markerlar bulunmalıdır.
6. Radyal endovenöz lazer fiberin uzunluğu 250 santimetre olmalıdır.
7. Radyal endovenöz lazer fiberi, en az 15 watt ve 1470 nm diyod lazer sistemi ile çalışmaya uyumlu olmalıdır. Ayrıca 25 watt ve 980 nm diyod lazer sistemi ile de çalışabilmelidir.
8. Radyal endovenöz lazer fiberi; lazer ışınını radyal olarak damar iç yüzeyine iletebilmek için atraumatik ve radyal uçlu olmalı ve derin ven sistemini korumalıdır.
9. Radyal endovenöz lazer fiberinin ucundan halka şeklinde çıkan ışık ileri doğru 15 derece çıkış açısı ile çıkmalıdır.
10. Radyal endovenöz lazer fiberi; damar içerisinde işlem sırasında güvenli bir şekilde yapısal bütünlüğünü korumalı ve karbonize olmadan iş görebilmelidir.
11. Lazer emisyonu sırasında fiberin ucunun yanmaması için kullanılan materyal quart/quartz yapıda olmalıdır.

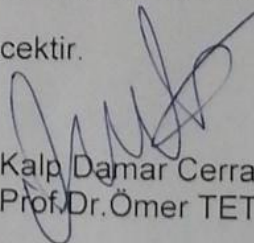
SUT KODU: KV1155

Kalp Damar Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı  
Prof.Dr.Ömer TETİK

**STERNAL KABLO  
İMLANTI TEKNİK  
ŞARTNAMESİ**

1. Sternal Kablo İmplantı multifleman çekirdek damar üzerine, multifleman 8 adet yan damarın sarılmasından oluşan yapıda olmalıdır.
2. Sternal Kablo İmplantı 84 adet çelik telin multifleman yapıda örülmesi ile üretilmiş olmalıdır.
3. Sternal Kablo en az 1,1 mm kalınlıkta ve 100 cm uzunlukta olmalıdır.
4. Sternal Kablonun kopmaya karşı direnci 198 N (NEWTON) üzerinde olmalıdır.
5. Yerleştirme için bir ucunda iğne bulunmalı, iğnenin "Tapered Cutting", "Blunt", "Reverse Cutting" ve "Cutting Edge" modelleri olmalıdır.
6. Sabitleme klipsleri, dokuya zarar vermeyecek şekilde yumuşak hatlara sahip olmalı, sıkıştırıldıktan sonra yüksekliği 3 mm'yi geçmemelidir.
7. Çift steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
8. Her pakette 4(dört) adet implant ve implant sayısı kadar sabitleme klipsi bulunmalıdır.
9. Sistemin cerrahi uygulama seti, gerektiğinde titanyum kablo implantlarıyla da kullanıma uygun olmalıdır.
10. Cerrahi uygulama setinin içerisinde yer alan gerdirme sıkıştırma aleti üzerinde, sternuma uygulanan basıncı gösteren basınç skalası olmalıdır.
11. 1 adet cerrahi uygulama seti kullanım süresince kliniğe bırakılmalıdır.
12. Cerrahi uygulama seti 1 adet sterilizasyon kutusu, basınç skalasına sahip 2 adet gerdirme sıkıştırma aleti ve 1 adet kablo kesiciden oluşmalıdır.
13. Hasta güvenliği sebebi ile cerrahi uygulama seti ile kablo aynı firma tarafından üretilmiş, aynı marka olmalı ve bu durum üretici ve distribütör tarafından belgelendirilmelidir.
14. Teklif edilen ürünle ilgili yayınlanmış ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmalar bulunmalıdır.
15. Sternal Kablo İmplantı ve uygulama seti CE ve FDA onaylı olmalıdır.
16. Numune üzerinden değerlendirilecektir.

**SUT KODU: KV5006**

  
Kalp Damar Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı  
Prof. Dr. Ömer TETİK