

## **ATRAVMATİK RADYAL UÇLU ENDOVENÖZ LAZER FİBERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Radyal endovenöz lazer fiberi, endovenöz lazer oklüzyonu için kullanılabilir 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 introducer ihtiyacı 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 özellikte 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 cm 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 çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.
8. Radyal endovenöz lazer fiberi; lazer ışığını radyal olarak damar iç yüzeyine iletebilmek için atraumatik ve radyal uçlu olmalı ve derin ven sistemini koruma özelliği olmalıdır.
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.

12. KV1155

### **LAZER CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Lazer cihazı diode lazer olmalıdır.
2. 1470 nm dalga boyuna sahip olmalıdır.
3. En az 15 watt gücü sahip olmalıdır.
4. Fasılalı ve sürekli modlarda atış yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.

Prof.Dr. Mustafa CERRAHOĞLU  
Kalp Damar Cerrahisi ABD  
Başkanı