

Sut Kodu: GR1266

Sipariş Kodu: S-013417

ENDOVENÖZ LAZER ABLASYON FIBER SET, ÇİFT RİNGLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dairesel fiber set, endovenöz lazer oklüzyonu için kullanılabilir özellikte olmalıdır.
2. Dairesel ışın veren fiberin üst yüzeyi damar boyunca emniyetli ve rahat hareket edecek şekilde optimal kaygan yapıda olmalıdır.
3. Dairesel ışın veren fiber dopplerle optimal görüntü sağlayacak özellikte olup için radyo-opak olmalıdır.
4. Lazer fiberin distal uç kısmı damara zarar vermeyi önleyici atravmatik özellikte ve round olmalıdır.
5. Lazer fiberin distal uç kısmı damar çeperine yapışmayı önleyici kaplamaya sahip olmalı ve 360 derece açıyla dairesele segmenter atış yapmalıdır.
6. Lazer fiber, lazer ışınını çift dairesele çember (two ring) şeklinde verecek özellikte olmalıdır.
7. Dairesel ışın veren fiberin uzunluğu en az 250 cm olmalıdır.
8. Fiber ucu birleşim yeri damar içinde ısıdan etkilenerek kopmaması için yapıştırma tip olmayacak, yüksek ısıdan etkilenmemesi için plazma kaynak (fused cap) ile monte edilmiş olmalıdır.
9. Dairesel ışın veren fiberin ucu damarı perforasyon etmemesi ve damar içinde rahat ilerleyebilmesi için uygun yapıda olmalıdır. Üzerinde 1 cm lik işaretlerin yanı sıra her 10 cm yi belirleyen işaretler olmalıdır.
10. Fiber kateterin üzerinde introducer'ın çıkarılması ve fiber kateterin damar dışına çıkarılması için 2 adet güvenlik uyarı işaretleri bulunmalıdır.
11. Lazer ışınını taşıyan iç kısımdaki fiber fleksible SIO2 quartz tip olacak, dış kısmı polarizasyonu engellemek için özel bir kaplama maddesi ile kaplı olmalıdır.
12. Endovenöz radyal lazer fiber setin içerisinde
 - a. 1 adet 50 cm, 0,038 inç J-tip guide wire
 - b. 1 adet 6F çapında 11 cm uzunluğunda introducer
 - c. 1 adet 6 F dilatör 18 cm uzunluğunda
 - d. 1 adet 250 cm dairesele fiber
 - e. 1 adet 18 G, 7 cm giriş iğnesi bulunmalıdır.
13. Lazer fiber ile birlikte kullanılacak 1 adet lazer cihazı hastaneye bırakılmalıdır.
14. Teklif edilecek malzemenin kullanılacağı lazer cihazının kalite güvenliği açısından sarfi üreten üretici firma ile aynı firmaya ait olması gerekmektedir.

Lazer cihazı belirtilen özellikte olmalıdır.

1. 1470 nm dalga boyunda diyot lazer sistemi olmalıdır.
2. Cihaz maksimum çıkış gücü 15.0 Watt'a kadar ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz en az 2 ayrı fazda çalışmalı; devamlı (sürekli) ve atımlı (nabız)

T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Tolga ALTAY
Girişimsel Radyoloji Sorumlu Teknisyeni
Sicil No: 133

Prof. Dr. M. Kerem AKKAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radyasyon Öğretim Üyesi
Diyadin 13311 Dış Tel. No 103061

4. Cihaz ve fiber uçları aynı imalatçının üretimi olmalı, en son elektronik ve mikro işlemci teknolojisi ile üretilmiş olmalıdır.
5. Set içinde 3 adet gözlük olmalıdır.
6. Cihazın ağırlığı 7.5 kg'ı geçmeyecek şekilde hafif ve kolayca taşınabilir olmalıdır.
7. Lazer ışık derecesi makine üzerinde ayarlanabilir olmalı, ışısız çalışmak istenildiğinde de kapatılabilir olmalıdır.
8. Lazer çıkış ses düzeyi düşük veya yüksek olacak şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
9. Sesli uyarı sistemi olmalı cihazda problem olduğunda uyarı vermelidir.
10. Cihaz, kullanılan son çalışma fonksiyonunu ve çıkış gücünü hafızada tutma özelliğine sahip olmalıdır.
11. Cihazın kullanıcıyı yönlendiren dokunmatik renkli ekran olmalıdır.
12. Cihaz Türkçe yazılımlı olmalıdır.
13. Ayak pedalı ile lazer ışın çıkışı olmalıdır.
14. Cihaz standby konumunda iken ayak pedalına basılsa dahi ışın vermemelidir.
15. Cihaz ancak ready konumunda aktif olmalıdır.
16. Cihaz CE onaylı olmalıdır.
17. Güç gereksinimi 110/240 V olmalıdır.
18. Özel tekerlekli taşıma çantası olmalıdır. Bu taşıma çantası korunaklı olmalıdır. Ürüne ait her parça bu özel korunaklı çanta içinde olmalıdır.

T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Tolga ALIYAN
Girişimsel Radyoloji Bölümü Uzman Doktoru
Sicil No: 15143

Prof. Dr. Mustafa AKKAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radyoloji Öğretim Üyesi
Dip. No: 2801 Dip. Tes. No: 103061