

MIKRODALGA ABLASYON ELEKTRODU PROBU, LİNEER TEKNİK ÖZELLİKLERİ(GR1268)

1. Mikrodalga jeneratörü ve Ablasyon probu Geri çekme (moving shut)teknigi ile Tiroit, Sabit Fiksasyon tekniği ile de Karaciğer, Akciğer, Böbrek, Kemik, Meme, Miyom ve diğer yumuşak dokulu organlarda, primer ve sekonder tümörlerin perkütan, laparoskopik veya açık cerrahi olarak hızlı bir şekilde termal ablasyon yapmaya olanak sağlamalıdır.
2. 2,45ghz dalga boyunda ve 150 watt güç üretebilmeli, “Karaciğer” ve “Tiroit” moda sahip olmalı, İşlem sırasında Problemleri soğutmak için üzerinde entegre sirkülasyon pompası bulunmalıdır.
3. Problemler santral periferik lezyonlara kolay yerleşimi sağlayacak düz trokar şeklinde, seramik veya metal materyalden yapılmış uça, iletken olmayan paslanmaz çelik materyalden gövdeye. Dış kılıfı yapışmayı önleyici ve kaymayı kolaylaştırıcı materyalle kaplanmış yapıya sahip olmalıdır.
4. Mikrodalga probu değişik amaçlarına uygun olarak, 11G (3,2mm), 14G (2,0mm), 15G (1,8mm), 16G (1,6mm), 17G (1,4mm) kalınlıkta, 10-15-20-25 cm uzunlukta ve aktif ucu 3mm-11mm-18mm şeklinde seçeneklere sahip olmalı. Hemispheric ablasyon alanı oluşturabilmelidir. Tek prob ile farklı büyüklükte ablasyon alanı oluşturmaya uygun olmalıdır.
5. Tiroit Problemleri Uygun uzunluk ve çapta Moving shut yapmaya uygun ergonomik tutma sapına sahip olmalıdır.
6. Prob üzerinde bulunan cm markerler ve aktif uç markeri sayesinde aktif uç ve gövde ultrasound ve radyoskopik uygulamalarda kolaylıkla gözlenebilmeli ve lokalize edilebilmelidir MRI altında da çalışabilen problemlere sahip olmalıdır.
7. Mikrodalga probu içten soğutmalı olarak tasarlanmış olmalı, soğutma işlemi elektrodun içinde bulunan giriş, dönüş hattı ile steril saline sirkülasyonu ile yapılmalı ve elektrodun aktif ucunun soğutulması ile karbonizasyon engellenmiş olmalı ve enerjinin daha iyi iletilebilmesi ve geniş yüzeylere ulaşması sağlanmalıdır.
8. Mikrodalga probu tümör yayılımını engellemek ve kanama riskini ortadan kaldırmak amacıyla RF süreci sonunda elektrod geri çekilirken elektrod giriş hattında koterizasyon yapmaya uygun olmalıdır. Bunun için cihazda “Trackt”modu bulunmalıdır.
9. Mikrodalga probu içerisinde sirküle edilen saline solüsyonu bir peristaltik pompa ile kapalı devre olarak sağlanmalı soğutma işlemi sırasında doku teması olmamalıdır.
10. İhtiyaç duyulduğu takdirde opsiyonel olarak Mikrodalga probu ile yapılan ablasyon alanı yakınındaki doku veya organın yanmasını önlemek için, dokuya yerleştirilen bir ısıölçer iğne ile, anlık olarak ekranda bulunduğu yerin ısını göstererek ayarlanan ısı üzerine doku ısı çıktığında cihazın kapatmasını sağlayacak ve ablasyon işlemi bitince ablasyon alanının ısını anlık ölçecek ısıölçer iğneleri bulunmalıdır.
11. Mikrodalga probu, 10 dakikada 5x7 cm ablasyon alanı oluşturabilmelidir.
12. Teklif veren firma Kemik ablasyon işlemleri esnasında Kullanılmak üzere 11 Gauge kalınlığında Trokar ve iğneye sahip Wida Care(Cerrahi matkap) ürününü de getirmelidir.
13. Mikrodalga ablasyon uygulaması sırasında Dokunmatik ekran üzerinde uygulanan enerji şiddeti ve süresi jeneratör üzerinde ayarlanabilmeli, ve prob ısı ve doku ısı anlık olarak ekranda gözlemlenebilmelidir.