


## PERKÜTAN AKTİF MİKRODALGA ABLASYON ANTEN ELEKTRODU ŞARTNAMESİ

1. Mikrodalga cihazı MW Ablasyon anteni karaciğer, akciğer, böbrek ve diğer yumuşak dokulu organlarda , primer ve metastatik tümörlerin aktif mikrodalga enerjisi ile çok hızlı şekilde ablasyonunu yaparak , perkütan, laparoskopik yolla yapılacak tedavilerini sağlamak amacıyla uygun olarak tasarlanmış olmalıdır.
2. 2.45 ghz dalga boyunda ve 100 watt güç üretebilmeli, thermosphere teknolojisine sahip olmalı ve sferik bir ablasyon alanı oluşturabilmelidir.
3. MW anten elektrod düz trokar tipte laparoskopik , perkütan yol ile yapılacak uygulamalara uygun olmalı, anten iğnesi üzerinde bulunan cm markerler ve aktif uç markeri sayesinde aktif uç ve gövde ultrasound ve radyoskopik uygulamalarda kolaylıkla gözlenebilmeli ve lokalize edilebilmelidir.
4. MW anten elektrod 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 enerjinin daha geniş yüzeylere ulaşması sağlanmalıdır.
5. MW anten elektrodu içerisinde sirküle edilen saline solüsyonu bir peristaltik pompa ile kapalı devre olarak sağlanmalı soğutma işlemi sırasında doku teması olmamalıdır.
6. MW anten elektrod tümör yayılımını engellemek ve kanama riskini ortadan kaldırmak amacı ile elektrodu giriş hattında koagülasyon ve koterizasyon yapı özelliğine sahip olmalıdır.
7. İhtiyaç duyulduğu takdirde opsiyonel olarak mw anten probuyla ablasyon alanı etrafında ısıyı ölçecek ısı problemleri bulunmalı, ablasyon zonunun istenilmeyen alanlara sıçramasını bu proba takip edilebilmeli ve prob bu alanlarda yüksek ısı algıladığında cihaz uyarı verip kendini kapatabilmelidir.
8. MW anten elektrodu, 3 dakikada 3 cm sferik ablasyon alanı oluşturmalıdır
9. MW anten elektrodlar değişik kullanım amaçlarına uygun olarak, 13 gauge, 15, 20 ve 30cm uzunluktaki seçeneklere sahip olmalıdır.
10. MW ablasyon uygulaması sırasında uygulanan enerji şiddeti ve süresi generatör üzerinde ayarlanabilmeli, gözlemlenebilmelidir.
11. MW ablasyonu için anten elektrodlar ile birlikte çalışacak MW Ablasyon generatörü ve peristaltik MW ablasyon pompası firma tarafından her vaka için hazır bulundurulmalıdır.
12. Mw ablasyon elektrodu steril ambalaj içinde olmalı, sterilizasyon yöntemi tarihi ve son kullanma süreleri ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir ürün teslimat tarihi itibari ile en az bir yıl miyadlı olmalıdır.
13. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl miadlı olmalıdır. Firma miadı dolan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
14. Getirilen malzemelerin ulusal bilgi bankası kod numarası ve barkod numarası bulunması, malzeme takiplerinin yapılabilmesi amacıyla malzemelerde ayrı bir lot numarası olması zorunludur.
15. İhale sonrasında ihalenin uhdesinde kaldığı firma faturasını hastaya girişimsel işlemin yapıldığı gün işleminde kullanılan malzeme miktarı kadarı ile fatura edip UBB kotlarını belirtilerek kesecektir. Kesilen fatura en geç 24 saat içerisinde hastanemiz ayniyat ve tıbbi malzeme birimine elden teslim edilmek zorundadır. Malzemenin kullanıldığı ilgili bölüm ve ilgili öğretim üyesi tarafından teyit edilmeden fatura edilmeyecektir.

  
Prof. Dr. Sendar TARHAN  
Radyodiagnostik AD. Öğr. Üyesi