



T.C.
Harran Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Sıra No: 00468

Konu: Teklif Mektubu

İşin Adı: AMELİYATHANE - ELEKTROLTER CİHAZI ALIMI

Fiş Kodu :

Fiyalar KDV Hariç olarak verilmelidir. Malzemelerin Markası veya Özelliği mutlaka belirtilmelidir. UBB sorgulamasına göre en düşük 3 teklif baz alınacaktır. SGK Ödenir/Ödenmez teklifte belirtilecektir. SUT kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Pakete dahil olup olmadığı teklifte belirtilecektir. SUT fiyatını aşan teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Ödemeler muayene kabul sonrası 1-3 Ay arasındadır. SGK Tarafından UBB'den kaynaklanan kesintiler durumunda yükleniciye ödeme yapılmayacak ve yüklenici hiçbir hak talebinde bulunmayacaktır.

Teklif veren istekliler yukarıdaki tüm maddeleri şartsız kabul etmiş sayılacaktır.

Son Teklif Tarihi: 12.06.2018

S.No	Mal / Hizmet Adı	Miktarı	Birimi	Birim Fiyat	Toplam Fiyat	Tanımlayıcı Firma ve UBB
1	ELEKTROKOTER CİHAZI	2	ADET			
			Genel Toplam(KDV Hariç):			

*Tanımlayıcı firma bilgisi olmalı ve teklif ile birlikte SGK sorgulama sisteminin çıktısı teklif ile birlikte verilmelidir.

İdare No : 63760.38.32.00.01.330

İdare Adı : Harran Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi

Ekap Kaydı için XML dosyası için gerekli idari bilgiler yukarıda bildirilmiştir.

ELEKTROCERRAHİ ENERJİ PLATFORMU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz bünyesinde monopolar-bipolar elektrocerrahi koter, damar mühürleme ve isteğe bağlı olarak bipolar rezeksiyon sistemi ihtiva etmelidir.
2. Cihazın tüm modları ve güç değerleri dokunmatik LCD ekranından ayarlanabilmelidir.
3. Cihazın dokunmatik LCD ekranı, sahip olduğu modların birbirinden kolayca ayırtedilebilmesi için bölümlerden oluşmalıdır. Her fonksiyon için LCD ekranda farklı bir bölüm olmalıdır. Böylelikle bipolar, monopolar ve damar mühürleme fonksiyonları birbirine karıştırılmadan kolay kullanım sağlanmış olmalıdır.
4. Cihazın ön panelinde aşağıda belirtilen tüm monopolar modların kullanılmasını ve cerrahın steril sahadan kademeli olarak monopolar modların güç ayarlarını değiştirebilmesini sağlayan koter kalemlerinin ve aynı zamanda standart koter kalemlerinin bağlanabilmesini sağlayan iki ayrı monopolar çıkış bulunmalıdır.
5. Cihazın ön panelinde ayrıca, laparoskopik monopolar gereçlerin bağlanabilmesi için bir monopolar çıkış, bipolar gereçlerin bağlanmasını sağlayan bir çıkış, damar mühürleme fonksiyonu için en az bir çıkış ve hasta plakası için bir çıkış bulunmalıdır.
6. Cihaz, ön paneline bağlanan gereçleri tanıyarak ilgili fonksiyonunu harekete geçirmelidir. Bu esnada cihaz, LCD ekranının bağlanan gerecin fonksiyonu ile ilgili kısmını aydınlatıp diğer kısımları kapatarak kullanıcıya yol göstermelidir.
7. Cihaz ön paneline bağlanan gereçlere uygun modu otomatik olarak seçip kullanıcının önüne getirmelidir. Bir monopolar koter kalemi bağlandığında monopolar modlar ekranda belirmeli, damar mühürleme elektrodu takıldığında ise damar mühürleme ekranı aydınlanarak kullanıcıya yol göstermelidir.
8. Cihazın arka panelinde monopolar ayak pedalı için en az bir çıkış, bipolar ayak pedalı için bir çıkış ve damar mühürleme pedalları için en az bir çıkış bulunmalıdır.
9. Cihaz her mod aktive edildiğinde farklı bir ses tonu, tüm dokunmatik ayarlamalar yapılırken farklı ses tonları ile kullanıcıya uyarıcı ses sinyalleri vermelidir. Cihazın ses seviyesi arkasındaki bir düğmeden veya ön panelde yer alan ayar menüsünden ayarlanabilmelidir.
10. Cihaz, bünyesinde bulunan bir sistem sayesinde, çalışılmakta olan dokunun direncini saniyede en az 3300 defa ölçerek farklı dokular (yağ, sinir, kas v.b.) arasındaki direnç değişikliklerinden etkilenmeden ayarlanmış olan çıkış gücünü sabit bir şekilde hastaya transfer edebilmelidir. Bu işlemi yaparken sadece aktivasyonun başlangıcında değil, aktivasyon boyunca karşılaşılabilecek doku direnci farklılıklarını da ölçmeli ve her bir ölçüme göre değişikliklere anında tepki verebilmelidir. Böylelikle cihaz, farklı dirençler karşısında gücünü hep ayarlanan seviyede tutabilmelidir.
11. Cihaz bir önceki maddede belirtilen sabit çıkış gücü sağlama özelliğini bipolar koagülasyon modlarında, monopolar modlarının tümünde ve damar mühürleme sisteminde devam ettirmelidir. Dokuyla temas etmeden kullanılan spray koagülasyon gibi modlarda da bu özellik aktif durumda olmalıdır.
12. Cihazın sahip olması gereken modlar ve bu modların özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

a) BİPOLAR KOAGÜLASYON

Low veya Hassas Bipolar Koagülasyon: Nekroza neden olmamalı, ince uçlu forcepsler ile kullanılabilir. Sinirsel yapılara yakın yerlerde kullanılmak üzere termal yayılımı düşük olmalı ve hassas koagülasyon temin etmelidir. Çıkış gücü en az 15 watt olmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. Mustafa Emin DÖNERLER
H.R.Ü. Aray ve Uygulama Hastanesi
Dip.No: 2430 Tescil No: 88595

Medium veya Standart Bipolar Koagulasyon: Standart bipolar koagulasyon temin etmelidir. Orta kalınlıkta forcepsler ve diğer bipolar gereçler ile kullanılabilir. Termal yayılımı düşük olmalıdır. Çıkış gücü en az 40 watt olmalıdır.

High veya Makro Bipolar Koagulasyon: Çok miktarda ve yüksek dirence sahip dokuların hızlı ve etkin bir biçimde yüksek voltaj ile koagülasyonunu temin etmelidir. Kalın forcepsler ya da diğer bipolar gereçler ile kullanıma uygun olmalıdır. Çıkış gücü en az 95 watt olmalıdır.

b) MONOPOLAR KESME:

Saf Kesme: Açık cerrahide ve TUR gibi vakalarda kullanıma uygun olmalıdır. Cihaz gücünün tamamını kesme için kullanmalı, kesintisiz, koagülasyon etkisi göstermeyen, nekroza sebep olmayan pürüzsüz bir kesme sağlamalıdır. Çıkış gücü en az 300 watt olmalıdır.

Karışık Kesme: Gücünün bir kısmını koagülasyona ayırarak koagülatif kesme temin etmelidir. Çıkış gücü en az 200 watt olmalıdır.

c) MONOPOLAR HEMOSTATİK DİVİZYON:

Bu modda cihaz hemostatik bir etki göstererek divizyon yapılmasını sağlamalıdır. Cihaz bu modda, karışık kesme(blend cut) modundan farklı olarak koagülasyon kaynaklı, %25 on, %75 off voltaj döngüsüyle çalışmalıdır. Daha kontrollü olduğu için daha düşük güç değerlerinin kullanımına imkan tanımalı ve kapasitif kuplaj, izolasyon hatalarını minimize etmelidir. Bu mod kesme ve koagülasyondan bağımsız bir biçimde aktive edilebilir. Çıkış gücü en az 200 watt olmalıdır.

d) MONOPOLAR KOAGULASYON:

Fulgurasyon: Standart koagülasyon işlemini temin etmelidir. Koter elektrodunun yüzeysel dokunuşlarla koagülasyon yapmasını sağlamalıdır. Çıkış gücü en az 120 watt olmalıdır.

Spray: Özellikle parankim dokulardaki geniş yüzeyle ve sızıntı şeklindeki kanamaların hızlı ve etkin biçimde hemostazını temin eden yüksek voltajlı koagülasyon yapmalıdır. Koter elektrodunun dokuya temas ettirilmeden akımın elektrodan kanamakta olan damarlara sıçraması için kullanılmalıdır. Cihaz bu modda da doku direnci ölçümü ve sabit çıkış gücü sağlama özelliğini sürdürmelidir. Çıkış gücü en az 120 watt olmalıdır.

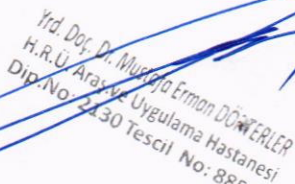
13. Cihazın tüm monopolar modların güç seviyelerinin steril sahada bulunan koter kaleminden değiştirilmesini temin eden bir çalışma şekli bulunmalıdır. Bu çalışma programı içerisinde kesme, hemostatik divizyon ve koagülasyon için önceden ayarlanmış beş kademeli bir hafıza bulunmalı ve istenildiği takdirde cerrah uygun kalemin üzerindeki bir düğme ile bu beş kademedeki uygun olanı kendisi seçebilmelidir.

14. Cihazın önceden ayarlanmış kademeli güç değerleri dışındaki değerler kullanılmak istendiğinde manuel olarak dokunmatik ekrandan kesme, hemostatik divizyon ve koagülasyon değerleri ayarlanabilmelidir.

15. Cihazın bipolar modları da LCD ekranın bipolar kısmından dokunmatik olarak seçilebilmeli ve ayarlanabilmelidir. Ayrıca bipolar koagülasyon otomatik olarak aktive edilmek istendiğinde otomatik aktivasyonun süresi yine LCD ekranın ilgili kısmından ayarlanabilmelidir.

16. Cihaz açıldığında bir program dahilinde tüm fonksiyonlarını test etmeli ve bir arıza durumunda kullanıcıya bunu Türkçe bir mesaj ile bildirmelidir. Cihazın en az 25 farklı dil seçeneği olmalıdır.

17. Cihaz ayarlanmış çıkış gücünden daha fazla çıkış gücü ölçtüğünde otomatikman çıkışı kesmeli, sesli alarm vermeli ve bunu hata mesajı ile bildirmelidir.


Yrd. Doç. Dr. Mustafa Erman DÖNERLER
H.R.Ü. Arayış Uygulama Hastanesi
Dip.No: 2430 Tescil No: 88595