

## DISPOSABLE ÜÇ BASAMAKLI ENDOSKOPİK OYNAR BAŞLI KIVRIK UÇLU KAPATICI VE KESİCİ STAPLER 45 MM VASKÜLER ORTA DOKU YÜKLEME ÜNİTESİ

1. Tamamı disposable olmalıdır.
2. Açık ve endoskopik cerrahide kullanıma uygun olmalıdır.
3. Kartuş zımbaların yer aldığı alt aksam ve zımbaların ateşleme ile beraber "B" formasyonunun oluşmasını sağlayan anvil kısmından oluşmalıdır.
4. Yükleme ünitesi universal stapler vasıtası ile 5 defa sağa ve 5 defa sola açılabilir olmalı, otomatik akıllı stapler vasıtası ile milimetrik açılma yapabilmelidir. Toplam açılma 45 derece sağa ve 45 derece sola olacak şekilde olmalıdır.
5. Yükleme ünitesi anvil kısmı, staplerin kapatma basıncını dokuya daha iyi aktarabilmesi için sabit ve dayanıklı olmalıdır. Sabit ve güçlü anvil kısmı sayesinde; staplerin kapatma basıncını dokuya daha iyi aktarabilmeli, kalın dokularda düzgün B formasyonlu zımba kapanması sağlanmalı, sabit ve dar anvil yapısı sayesinde hedef doku çevresindeki stapler manevraları daha kolay yapılabilir.
6. Güçlü ve sabit anvil yapısının geliştirilmiş klepleme gücü ve basamaklı kartuş yapısı sayesinde; ateşleme sırasında distal doku kayması azaltılmış olmalıdır.
7. Doku yükleme ünitesinin altın renkli kıvrık uçlu anvilinin sağladığı gelişmiş görüş sayesinde hedef dokuların yakalandığından emin olunabilmelidir.
8. Kıvrık uç üzerine paket içerisinde bulunan radyopak esnek introducer takılabilmelidir.
9. Atravmatik kıvrık uç künt diseksiyon için kullanılabilir.
10. Atravmatik kıvrık uç flexible introducer sabit anvili hedef doku ve damarlar etrafında yönlendirebilmelidir.
11. Yükleme ünitesi, kesme hattının sağına ve soluna farklı boylarda üçer sıra zımba yerleştirerek kesmeyi sağlamalıdır.
12. Yükleme ünitesindeki zımbalar, ateşlendikten sonra en uygun lateral sıkıştırma basıncını sağlaması için ve aşağıdaki ölçülere sahip olmalıdır:
  - En içteki zımbaların kapanmadan önceki ölçüsü 2,0 mm, kapandıktan sonraki ölçüsü 0,75 mm;
  - Orta sıradaki zımbaların kapanmadan önceki ölçüsü 2,5 mm., kapandıktan sonraki ölçüsü 1,0 mm;
  - En dış sıradaki zımbaların kapanmadan önceki ölçüsü 3,0 mm kapandıktan sonraki ölçüsü 1,25 mm.
13. En dış sıra zımba en yüksek yapıda olmalı, dokuyu daha az sıkıştırmalı, zımba hattı güvenliğini maksimuma çıkarmalıdır.
14. Yükleme ünitesinde zımbaların bulunduğu çenenin yüzeyi, farklı yükseklikteki zımbaların dokuya yerleştirilebilmesi için basamaklı yapıya sahip olmalıdır.
15. Hemostatik iç zımba hattı ve güçlü dış zımba hattı sayesinde; kesi hattına arttırılmış kan perfüzyonu sağlanmalı, böylelikle nekroz riski minimize edilmiş olmalıdır.
16. Üç basamaklı kartuş yüzeyi sayesinde; dokunu istenilen kalınlığa daha az güç ile sıkıştırılabilmelidir.
17. Daha rahat ve güvenli ateşleme için, üç basamaklı kartuş yüzeyi sayesinde; klepleme ve ateşleme esnasında doku sıvıları lateral olarak yayılmalıdır. Beraberinde yükleme ünitesi

Prof. Dr. Ali İzzet TAŞTEPE  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Göğüs Cerrahisi  
Dip No: 1722 LİP/Tebar/2008/49330

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet SAYAN  
TC Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi - Göğüs Cerrahisi  
Dip No: 2213010090 Tescil No: 115200

özelliklerden herhangi birini sağlamayan ürün ihale dışı kalacaktır.

Prof.Dr. Ali İbrahim TAŞTİRE  
T.C. Gazi Üniyarsitesi  
Gazi Hastanesi - Göğüs Cerrahisi  
Dip. No: 0313010098 Tescil No: 115200

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet SAYAN  
TC Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi - Göğüs Cerrahisi  
Dip. No: 0313010098 Tescil No: 115200

- kapatılıp ateşlenirken dokunun doğrusal olarak çene dışına hareketini engellenmesi için önce en iç sıra zımba, sonra bir arkaki orta sıra zımba ve en son bir arkadaki en dış sıra zımba dokuya yerleştirilerek ateşleme gerçekleştirilmelidir. Bu sıra ateşleme süresince böyle devam etmelidir.
18. Yükleme ünitesi, üç farklı zımba boyu sayesinde; aynı kartuş daha geniş doku kalınlığı aralıklarındaki dokularda kullanılabilmesi, böylece doku kalınlığına uygun olmayan yanlış kartuş seçiminden kaynaklanabilecek kaçak riski minimize edilmelidir.
  19. Üç farklı zımba boyu sayesinde; dış zımba hattında doku gerilimi azaltılmalı, bu sayede artan açılma basıncı seviyesi ile kaçak riski minimize edilmelidir.
  20. İç sırada 11 adet, orta sırada 11 adet ve dış sırada 11 adet olmak üzere tek tarafta 33 adet; iki tarafta toplam 66 adet zımba bulunmalıdır.
  21. Tel çapları sırayla iç sırada 0.22 mm, orta sırada 0.22 mm ve dış sırada 0.22 mm olmalıdır.
  22. Daha iyi hemostas ve pneumonostas için zımba sıra sonu konfigürasyonu 4 adet zımbadan oluşmalıdır. Bu sayede kaçak riskinin en yüksek olduğu en uç birleşme kısmında risk minimuma indirilmelidir.
  23. Transeksiyon hattının güvenliği için ve çapraz kontaminasyon riskinin azaltılması için her yüklenen kartuşta yeni bir bıçak ve yeni bir anvil olmalıdır.
  24. Yükleme ünitesi kalın doku uygulamalarında en iyi "B" formasyonunun oluşması için ateşleme ile beraber üst çeneyi doku üzerine pozisyonlayan bıçağa monte mekanizmaya sahip olmalıdır. Bu mekanizma zorlu kalın doku uygulamalarında rahat doku transeksiyonu sağlamalı, ateşleme esnasında daha iyi sıkıştırma sağlamalıdır.
  25. Anvil üzerindeki genişletilmiş kovalar konvensiyonel anvil kovalarına geniş zımba bacak hedefi sağlamalıdır, bu sayede zımba bacakları zımba sırtıyla aynı hizada bükülmeli, böylece optimal zımba hattı güvenliği ve tutarlı B formasyonu sağlanarak kaçaklara karşı direnci arttırmalıdır.
  26. Yükleme ünitesi, aynı markaya ait tüm model ve boylardaki manuel stapler tabancaları ve otomatik akıllı stapler ateşleyicileri ile uyumlu olarak kullanılabilmesi böylelikle cerraha daha geniş bir seçim aralığı sunmalı ve yeni teknoloji ürünlerle de kullanılabilmelidir.
  27. Toplam zımba hattı uzunluğu 43mm olmalıdır.
  28. Yükleme ünitesi üzerinde, bıçağın harekete geçtiği ve bıçağın durduğu noktaları gösteren çizgiler yer almalıdır.
  29. Kartuş, kullanılmış kartuşun tekrar kullanılmaması için ateşlemeden sonra tekrar aktive olmamalıdır.
  30. Yükleme ünitesi üzerinde metrik çizgiler yer almalıdır.
  31. Yükleme ünitesi 12 mm porttan kullanılabilmelidir.
  32. Yükleme ünitesi, staplerinde bulunan grasping özelliği ile tam uyumlu olmalıdır.
  33. Yükleme ünitesinin şaftının üzerinde, zımbanın ateşlemeden önceki, ateşlemeden sonraki bacak uzunluklarını, şekillerini ve yükleme ünitesinin tipini gösteren yazılı ibareler bulunmalıdır.
  34. Steril paketli malzeme en az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
  35. Yukarıda belirtilen tüm özellikler komisyon üyeleri tarafından ürün numunesi, katalog veya kullanım kılavuzu üzerinde tek tek değerlendirmeye alınacak, gerek görüldüğü takdirde numuneler maket yada doku üzerinde denenecek ve sonrasında uygunluk verilecektir. Bu

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet SAYAN  
TC Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi / Göğüs Cerrahisi  
Dip. No: 0312010098 Tesol No: 115200

Prof. Dr. Alihan TAŞTEPE  
T.C. Gazi Üniversitesi  
Gazi Hastanesi  
Göğüs Cerrahisi  
Dip. No: 1722010098 Tesol No: 2130429330