

REUSABLE LAPAROSKOPİK EL ALETLERİ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Veress iğnesi

2mm çapında ve 120mm uzunluğunda, kolay temizlenebilmesi için iki parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu olmalıdır.İğne güvenli girişli olmalı ve içeri girdikten sonra boşluğa geldiği zaman künt uçlar hemen atmalıdır.

Veress iğnesi

2mm çapında ve 150mm uzunluğunda, kolay temizlenebilmesi için iki parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu olmalıdır. İğne güvenli girişli olmalı ve içeri girdikten sonra boşluğa geldiği zaman künt uçlar hemen atmalıdır.

5.5 mm Trokar Set

5,5 mm çapında 3 parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu, klap ventil sistemli olmalıdır.Trokarlar ile birlikte trokarın içinde çalışmaya uyumlu 1'er adet piramit ve konik delici,dışında çalışmaya uygun 1 adet Trokar sabitleyici de verilecektir.Bütün malzemeler paslanmaz materyalden yapılmış olmalıdır. Her bir trokar için 10 ar adet conta takımı da verilecektir.

11 mm Trokar Set

11 mm çapında 3 parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu, trokar.maximum ağırlığı 60gr'ı geçmemeli klap ventil sistemi silikonlu olmalıdır.Trokarlar ile birlikte trokarın içinde çalışmaya uyumlu 1'er adet piramit,konik,otomatik delici ve dışında çalışmaya uygun 1 adet Trokar sabitleyici de verilecektir. Bütün malzemeler paslanmaz materyalden yapılmış olmalıdır. Her bir trokar için 10 ar adet conta takımı da verilecektir.(Üst kapak contası,vidalama contası ve iç silikon conta)

12.5 mm Trokar Set

12,5 mm çapında 3 parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu, trokar.maximum ağırlığı 60gr'ı geçmemeli klap ventil sistemi silikonlu olmalıdır.Trokarlar ile birlikte trokarın içinde çalışmaya uyumlu 1'er adet piramit,konik,otomatik delici ve dışında çalışmaya uygun 1 adet Trokar sabitleyici de verilecektir. Bütün malzemeler paslanmaz materyalden yapılmış olmalıdır. Her bir trokar için 10 ar adet conta takımı da verilecektir.(Üst kapak contası,vidalama contası ve iç silikon conta)

11 mm Hasson Trokar Set

11 mm çapında 3 parçaya ayrılabilir yapıda ve musluklu, trokar klap ventil sistemi silikonlu olmalıdır. Trokarlar ile birlikte trokarın içinde çalışmaya uyumlu 1'er adet künt uçlu obturator ve dışında çalışmaya uygun 1 adet Trokar sabitleyici de verilecektir. Bütün malzemeler paslanmaz materyalden yapılmış olmalıdır. Her bir trokar için 10 ar adet conta takımı da verilecektir.(st kapak contası,vidalama contası ve i silikon conta)

Modüler 11 mm Otomatik Delici

11 mm ' lik trokar tüpleriyle birlikte kullanıma uygun olmalıdır.İstenmeyen yaralanmaları önlemek amacıyla mekanizması aktif hale getirildikten sonra içeri girerken boşluğu görür görmez otomatik olarak bıçağı geri çekmeli ve güvenli hale gelmelidir.İşlem bittikten sonra içerisinde kalabilecek dokuların kolay temizlenebilmesi için delici  parçaya ayrılmalı ve otoklava o şekilde atılabilmelidir.

Modüler 5,5 mm Otomatik Delici

5,5 mm ' lik trokar tüpleriyle birlikte kullanıma uygun olmalıdır.İstenmeyen yaralanmaları önlemek amacıyla mekanizması aktif hale getirildikten sonra içeri girerken boşluğu görür görmez otomatik olarak bıçağı geri çekmeli ve güvenli hale gelmelidir.İşlem bittikten sonra içerisinde kalabilecek dokuların kolay temizlenebilmesi için delici  parçaya ayrılmalı ve otoklava o şekilde atılabilmelidir.

Reducer(ap Düşürücü)

11 mm'lik trokar tüpünün üzerine monte edilebilecek yapıda olmalı ve 5mm.'lik kısmı kapak şeklinde trokarın üzerine yerleşebilir özellikte olmalıdır.

S-retraktör

Dilatasyon Seti

5-10mm dilate edebilecek özellikte olup tamamı paslanmaz materyalden imal edilmiş olmalıdır.Birlikte bir adet rehber probu da verilmelidir.

Modüler Aspirasyon/İrrigasyon Aparatı

Aspirasyon irrigasyon aparatı verilecektir. Aparat emme ve yıkama yapabilmeli gerektiğinde temizlenmesi için 6 parçaya ayrılabilirdir.Aparatın ucuna istenildiği takdirde koterize elektrodlar dan herhangi biri (hook, 90 derece hook , spatül, ball point , knife , 45 derece iğne elektrot , iğne elektrot) takılabilmelidir. Bu kısım istenildiği zaman kolaylıkla geri çekilebilir yapıda olmalıdır.Koter kablosu bağlantı yeri asp/irig. aparatının üzerinde olmalıdır.Aparatın alışma uzunluğu 330 mm veya 450mm olmalıdır.Komple ele aleti otoklavda steril edilebilir yapıda olmalıdır.

Injection/ Puncture İğnesi ve Aparatı

5mm çapında Luer –lock konnektörlü bir adet Injection/Puncture İğnesi verilecektir.Enjeksiyon kontrolü için gerekli olan 1 adet iki yollu , luer-lock konnektörlü valf verilecektir.Tamamı paslanmaz materyalden imal edilmiş olmalıdır.Emme yıkama aparatı ile birlikte aparata uygun 5 ve 10mm emme yıkama tüpleri de verilecektir.

Bipolar Hook

5mm çapında ve 340mm çalışma uzunluğuna sahip bipolar j- hook verilecektir.

Modüler HF Elektrot Set

5mm çapında 330mm çalışma uzunluğunda olacak olan elektrot 2 parçadan meydana gelecektir. Elektrot handle'ı üzerinde yüksek frekans bağlantı aparatı olacaktır.Bu handle'a satnadart bütün uçlar vidalama yolu ile adapte edilecektir.Prob ile birlikte 1 er adet top başlı,bıçak elektrod,sapul elektrod,L hook elektrod,J hook elektrod,45 Derece açılı elektrod,iğne uçlu elektrod. Verilecektir.

Spatül Elektrot

5mm çapında 330mm çalışma uzunluğunda olacak olan tek parçadan meydana gelecektir. Elektrot handle'ı üzerinde yüksek frekans bağlantı aparatı olacaktır.Elektrodun uç kısmı spatul olacaktır.

L Hook Elektrot

5mm çapında 330mm çalışma uzunluğunda olacak olan elektrot tek parçadan meydana gelecektir. Elektrot handle'ı üzerinde yüksek frekans bağlantı aparatı olacaktır .Uç kısmı 90 derece bükümlü L şeklinde olacaktır.

45 Derece Hook Elektrot

5mm çapında 330mm çalışma uzunluğunda olacak olan elektrot tek parçadan meydana gelecektir. Elektrot handle'ı üzerinde yüksek frekans bağlantı aparatı olacaktır .Uç kısmı 45 derece bükümlü olacaktır

Bıçak Elektrot

5mm çapında 330mm çalışma uzunluğunda olacak olan elektrot tek parçadan meydana gelecektir. Elektrot handle'ı üzerinde yüksek frekans bağlantı aparatı olacaktır .Uç kısmı bıçak şeklinde olacaktır.

Monopolar Kablo

1 adet otoklavlanabilir özellikte 5m uzunluğunda monopolar kablo verilecektir. Mevcut koter cihazı ile birlikte çalışabilir özellikte olmalıdır.

Bipolar Kablo

Otoklavlanabilir özellikte 5m uzunluğunda olacak ve mevcut koter cihazı ile birlikte çalışabilir özellikte olmalıdır.

Fasia (Extracorporeal sutur için) Dikici

3mm çapında ve 170mm uzunluğunda olmalıdır.Uç kısmı delici biçimde sivri olmalıdır , sütür ipliğinin takılabilmesi için yine uç kısımda özel bir grasper olacaktır.İçeriye girecek kısmı belirleyebilmek amacıyla üzerinde bir stopper olmalıdır.

Düğüm İtici

5mm çapında 330mm veya 450mm çalışma uzunluğunda olacak, uç kısmında sütür aralığı bulunacaktır.

Miyom Vidası

5 veya 10mm çapında 330 veya 450mm çalışma uzunluğuna sahip olmalıdır.

Fan Retraktör

Şaft kısmı 5 veya 10mm çapında , çalışma uzunluğu 380mm olmalıdır.Uç kısmı beş parmaktan oluşmalıdır.

Speklum

Safra kesesi ekstraksiyonu için çalışma uzunluğu 55mm olan, üç bıçaklı bir speklum verilmelidir.Kesiyi yırtmadan 15mm den 55mm ye kadar açabilmeli ve sap kısmı kilitli olmalıdır.

Klip Aplikatörü

Tek çene hareketli klipi aplikatörü 360 derece dönebilir yapıda ve 10mm çapında olmalıdır. Komple el aleti otoklavda steril edilebilir yapıda olmalıdır.

Modüler Bipolar Koagülasyon Forsepsi(Dalgalı Barlı)

Şaft çapı 5mm olmalıdır.Uç kısmı dalgalı barlı ve 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.Çalışma uzunluğu 340 mm olmalıdır.Forseps modüler yapıda olmalı , kolay temizlenebilmesi için 3 parçaya ayrılabilir özellikte olmalıdır.

Modüler Bipolar Koagülasyon Forsepsi(Maşa Uçlu)

Şaft çapı 5mm olmalıdır.Uç kısmı maşa şeklinde ve 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.Çalışma uzunluğu 340 mm olmalıdır.Forseps modüler yapıda olmalı , kolay temizlenebilmesi için 3 parçaya ayrılabilir özellikte olmalıdır.

Modüler Bipolar Koagülasyon Forsepsi(İnce Uçlu)

Şaft çapı 5mm olmalıdır.Uç kısmı ince uçlu ve 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.Çalışma uzunluğu 340 mm olmalıdır.Forseps modüler yapıda olmalı , kolay temizlenebilmesi için 3 parçaya ayrılabilir özellikte olmalıdır.

Modüler Bipolar Koagülasyon Makası

Şaft çapı 5mm olmalıdır.Uç kısmı makas olmalı ve 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.Çalışma uzunluğu 340 mm olmalıdır.Forseps modüler yapıda olmalı , kolay temizlenebilmesi için 3 parçaya ayrılabilir özellikte olmalıdır.

Modüler Bipolar Dissektör

Şaft çapı 5mm olmalıdır.Uç kısmı jaw şeklinde olmalı ve 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.Çalışma uzunluğu 340 mm olmalıdır.Forseps modüler yapıda olmalı , kolay temizlenebilmesi için 3 parçaya ayrılabilir özellikte olmalıdır.

Kolay Düğüm Atıcı(Intracorporeal suturing , knot making)

5mm çapında ve 330mm uzunluğunda olmalıdır.Sütür ipliğinin takılabilmesi ve kolay düğüm atılabilmesi için uç kısmı iki farklı grasper'dan meydana gelmelidir.Kolay temizlenebilmesi için üzerinde flaş portu bulunmalıdır.Uç kısmında 2 adet tutucu sap kısmında da tutucuları açığ kapatmaya yarayan 2 adet yaylı mekanizma olmalıdır.

Endo- Grasper Atravmatik Kilitli Saplı

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte kilitli saplı grasper verilmelidir.Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.Parmaklar tamamen daire içine oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Grasperler atravmatik şekilde dizayn edilmiş ve yaklaşık 1 cm uzunluğunda ağızları olmalıdır.

Endo- Grasper pencereci Kilitli Saplı

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte kilitli saplı grasper verilmelidir.Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.Parmaklar tamamen daire içine oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Grasperlerin ortasında safra kesinin tutulduğunda dışarı çıkmasını sağlayacak pencereler olmalıdır.

Endo- Grasper Alligator kilitli saplı

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte kilitli saplı grasper verilmelidir.Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.Parmaklar tamamen daire içine oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Grasperler timsah ağızı şekilde dizayn edilmiş ve yaklaşık 1 cm uzunluğunda ağızları olmalıdır.

Endo- Grasper Pencereci bowel kilitli saplı

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte kilitli saplı grasper verilmelidir.Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.Parmaklar tamamen daire içine oturacak şekilde dizayn edilmiş

olmalıdır. Grasperler atravmatik şekilde dizayn edilmiş ve yaklaşık 3 cm uzunluğunda pencerele ağızları olmalıdır.

Endo- Dissektör Maryland

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte koterize saplı dissektör verilecektir. Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Parmaklar tamamen daire içine girebilmelidir. Dissektör kısmı kalından inceye doğru gelecek şekilde ve en uç kısmı çok ince yapıda hafif eğri olacaktır.

Endo- Dissektör Kelly

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte koterize saplı dissektör verilecektir. Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Parmaklar tamamen daire içine girebilmelidir. Dissektör kısmı normalden daha ince yapıda hafif eğri olacaktır.

Endo- Dissektör Mikro Maryland

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte koterize saplı dissektör verilecektir. Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Parmaklar tamamen daire içine girebilmelidir. Dissektör kısmı çok ince yapıda hafif eğri ve çocuk cerrahisine uygun olacaktır.

Endo-Makas Metzenbaum

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte koterize saplı makas verilecektir. Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Parmaklar tamamen daire içine girebilmelidir. Makas kısmı metzenbaum modelinde olacaktır.

Endo-Makas Hook

5mm/330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte koterize saplı makas verilecektir. Aletin sap kısmındaki tutacağı ele ve üç parmağa oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Parmaklar tamamen daire içine girebilmelidir. Makas kısmı tek çene hareketli ve hook modelinde olacaktır.

Jaws Grasper 10mm

10mm çapında ve 330 mm uzunluğunda ve 4 parçaya ayrılabilir tipte kilitli saplı jaws verilecektir. Aletin sap kısmı tutacağı ele oturacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Alet tek çene hareketli ve üstte 2 altta 3 dişli olacaktır.

Endoskopik Portegü(Düz)

Şaftı 5mm çapında, uç kısmı tungsten karpitten imal edilmiş olmalıdır. Tek çene hareketli olmalı , çalışma uzunluğu 330 mm olmalıdır. Tutamağı axiel model olup üzerinde temizlenebilmesi için bir kanalı bulunmalıdır.

Endoskopik Portegü(Eğri-Flamingo)

Şaftı 5mm çapında, uç kısmı eğir(flamingo model) olmalıdır. Tek çene hareketli olmalı , çalışma uzunluğu 330 mm olmalıdır. Tutamağı axiel model olup üzerinde temizlenebilmesi için bir kanalı bulunmalıdır.

Endoskopik Portegü(Papağan uclu)

Şaftı 5mm çapında, uç kısmı tungsten karpitten imal edilmiş olmalıdır. Tek çene hareketli olmalı , çalışma uzunluğu 330 mm olmalıdır. Tutamağı axiel model olup üzerinde temizlenebilmesi için bir kanalı bulunmalıdır.

Endoskopik Portegü(Sola eğimli)

Şaftı 5mm çapında, uç kısmı tungsten karpitten imal edilmiş olmalıdır. Tek çene hareketli olmalı , çalışma uzunluğu 330 mm olmalıdır. Tutamağı axiel model olup üzerinde temizlenebilmesi için bir kanalı bulunmalıdır.

Endoskopik Portegü(Sağa eğimli)

Şaftı 5mm çapında, uç kısmı tungsten karpitten imal edilmiş olmalıdır. Tek çene hareketli olmalı , çalışma uzunluğu 330 mm olmalıdır. Tutamağı axiel model olup üzerinde temizlenebilmesi için bir kanalı bulunmalıdır.

1 adet Temizlik Seti

Tüm reusable el aletlerini temizlemek için kullanılan havalı veya sulu sistem ile çalışan 8 adaptörlü pistole tabanca ve adaptörlerinin takılabilceği duvara monte aparatı da verilmelidir.

Listedeki tüm el aletleri otoklavda steril ve demonte edilebilir yapıda olmalıdır.