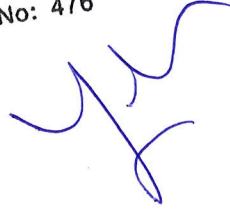


	TANIM	KULLANIM SÜRESİ	ADET	DEPO KODU
1	Laparoskopik dişli tutucu 5 mm	6 AY	100	1718
2	Laparoskopik Grasper 5 mm	6 AY	100	5197
3	Laparoskopik makas 5 mm	6 AY	100	388
4	Laparoskopik disektör 5 mm	6 AY	100	387

Prof. Dr. Yamaç ERHAN
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476



LAPAROSKOPİK MAKAS 5 MM TEKNİK ÖZELLİĞİ

1. Laparoskopik makas disposable olmalıdır.
2. Laparoskopik ameliyatlarda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Laparoskopik makas 5 mm çapında olmalıdır.
4. Laparoskopik makasın çene uzunluğu en az 16 mm olmalıdır.
5. Laparoskopik makasın shaft uzunluğu en az 31 cm olmalıdır.
6. Laparoskopik makasın operasyon süresi boyunca hastada aynı performansı sağlaması ve vaka sırasında dokuda aynı güçte çalışması için, makasın çene ve shaft özelliği 301, 302, 303, 304 ve 416 Paslanmaz Çelik, % 10 Cam Dolgulu Polikarbonat, Polikarbonat %20 Cam, PVC Sınıf 6K10, Style Vw-1, Aluminum 6061-T6 alaşımından oluşmalıdır ve bu özellik belgelendirilmelidir.
7. Laparoskopik makas cerrahın manipülasyonunu kaybetmemesi , manevra avantajı sağlaması ve dar alanlarda erişimi arttırabilmek için shaft 10 derecelik bir açığa sahip olmalıdır.
8. Cerrahın vaka esnasında manipülasyonunu kaybetmemesi için Laparoskopik makasın 360° rotasyon özelliği çenelerin ağız açıkken çalışabilmeli, kapalıyken kilitlenmelidir.
9. Laparoskopik makas üzerinde ürünün ne olduğunu anlatan gri renk kodu olmalıdır.
10. Laparoskopik makas 360° rotasyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Laparoskopik makas monopolar koterle kullanılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
12. Laparoskopik makas kullanıcının manipülasyon kabiliyetini arttırabilmek için monopolar soketi tutacın arka kısmında shafta paralel olmalıdır.
13. Laparoskopik makasın shaft kısmı , endoskopik uygulamalarda parlayarak görüntünün bozulmaması için siyah renkli yalıtkan materyalle kaplanmış olmalıdır. Yalıtkan malzeme tutaçtan çenelerin eklemli kısmını da içine alacak şekilde ağza kadar tam kaplı olmalı, bu özelliği sayesinde istenmeyen koterizasyona neden olmamalıdır.
14. Laparoskopik makasın uç kısmı rahat kullanım açısından kıvrık , künt ve parlamayacak şekilde mat olmalıdır.
15. Laparoskopik makasın çenesi ergonomik eğime sahip olmalıdır. Bu sayede anatomik olarak ulaşılması zor bölgelerde de kolay kesi sağlamalıdır.
16. Laparoskopik makasın çeneleri eş zamanlı olarak hareket edebilmeli ve makasın çenelerinin iki tarafı da vaka boyunca keskin olmalıdır.
17. Vaka esnasında doku kaymalarından kaynaklı oluşabilecek deformasyonu engellemek için, makas çenelerinin tam olarak kapanmasını sağlayan kanallar bulunmalıdır.
18. Laparoskopik makasın çeneleri dokuyu arada sıkıştırarak ezmeden kesmesi için hiç boşluk kalmayacak şekilde kapanmalıdır.
19. Gerektiğinde kullanılmak üzere, makasın çenelerini olası bir zarar vermeyecek şekilde kapatan bir kılıf paketin içinden hazır çıkmalıdır.
20. Laparoskopik makasın shaftını kaplayan yalıtkan materyal vaka boyunca sürtünme ile yırtılmamalı ve shafttan ayrılmamalıdır.
21. Laparoskopik makas, operasyon süresi boyunca cerraha aynı performansı sağlamalıdır. Makasın çenesi eklem yerlerinden hareket etmemelidir.
22. Hasta güvenliğini riske atacak ve komplikasyona sebep verebilecek gözle görülebilen malzemeler(vida,punto vb) makasın tutaç kısmında bulunmamalıdır.
23. Steril paketli malzeme en az 1 yıl miadlı olmalı ve ürün bilgileri steril paket üzerinde olmalıdır.
24. Ürün UBB'na kayıtlı olmalıdır.
25. Malzemeyi teklif eden firma distribütörlük veya yetkili satıcı belgesini ibraz etmelidir.

Prof. Dr. YAKAR ERHAN
Celal Bayar Üniversitesi İp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476

26. Ürün seçimine numuneler değerlendirilerek karar verilecektir. Değerlendirmede ; ürünün kullanım kolaylığı, teknik özelliklerinin üstünlüğü ve vaka esnasında sağladığı avantajlar dikkate alınacaktır.
27. Her 10 adet ürüne 1 adet aynı özellikte makas firma tarafından bedelsiz teslim edilecektir.

Prof. Dr. Yamaç ERHAN
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476



LAPAROSKOPİK DİSEKTÖR 5 MM TEKNİK ÖZELLİĞİ

1. Disposable Olmalıdır.
2. Laparoskopik ameliyatlarda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Laparoskopik disektör 5 mm çapında olmalıdır.
4. Laparoskopik disektörün çene uzunluğu en az 19mm , çene açıklığı en az 21mm olmalıdır.
5. Laparoskopik disektörün shaft uzunluğu en az 31cm olmalıdır.
6. Laparoskopik disektörün operasyon süresi boyunca hastada aynı performansı sağlaması ve vaka sırasında dokuda aynı güçte çalışması için, disektör çene ve shaft özelliği 301, 302, 303, 304 ve 17-4 P.H. Paslanmaz Çelik, Polikarbonat % 20 cam, % 10 Cam Dolgulu Polikarbonat, Alüminyum 2011-T3, PVC Sınıf 6K10 alışımından oluşmalıdır ve belgelendirilmelidir.
7. Laparoskopik disektör cerrahın manipülasyonunu kaybetmemesi , manevra avantajı sağlaması ve dar alanlarda erişimi arttırabilmek için shaft 10 derecelik bir açığa sahip olmalıdır.
8. Cerrahın vaka esnasında manipülasyonunu kaybetmemesi için disektörün 360° rotasyon özelliği çenelerin ağızı açıkken çalışabilmeli, kapalıyken kilitlenmelidir.
9. Laparoskopik disektör üzerinde ürünün ne olduğunu anlatan yeşil renk kodu olmalıdır.
10. Laparoskopik disektör monopolar koterle kullanılabilme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Laparoskopik disektör, kullanıcının manipülasyon kabiliyetini arttırabilmek için monopolar soketi tutacın arka kısmında shafta paralel olmalıdır.
12. Laparoskopik disektörün uç kısmı rahat kullanım açısından kıvrık ve küt , çene iç yüzeyi atravmatik tırtıklı olmalıdır.
13. Laparoskopik disektörün shaft kısmı , endoskopik uygulamalarda parlayarak görüntünün bozulmaması için siyah renkli yalıtkan materyalle kaplanmış olmalıdır. Yalıtkan malzeme tutaçtan çenelerin eklemli kısmını da içine alacak şekilde ağza kadar tam kaplı olmalı, bu özelliği sayesinde istenmeyen koterizasyona neden olmamalıdır.
14. Laparoskopik disektörün shaftını kaplayan yalıtkan materyal vaka boyunca sürtünme ile yırtılmamalı ve shafttan ayrılmamalıdır.
15. Laparoskopik disektörün ağızı operasyon süresi boyunca cerraha aynı performansı sağlamalıdır.
16. Hasta güvenliğini riske atacak ve komplikasyona sebep verebilecek gözle görülebilen malzemeler(vida,punto vb) disektörün tutaç kısmında bulunmamalıdır.
17. Steril paketli malzeme en az 1 yıl miadlı olmalı ve ürün bilgileri steril paket üzerinde olmalıdır.
18. Ürün UBB'na kayıtlı olmalıdır.
19. Malzemeyi teklif eden firma distribütörlük veya yetkili satıcı belgesini ibraz etmelidir.
20. Ürün seçimine numuneler değerlendirilerek karar verilecektir. Değerlendirmede ; ürünün kullanım kolaylığı, teknik özelliklerinin üstünlüğü ve vaka esnasında sağladığı avantajlar dikkate alınacaktır.
21. Her 10 adet ürüne 1 adet aynı özellikte disektör firma tarafından bedelsiz teslim edilecektir.

Prof. Dr. Yamaç ERHAN
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476

LAPAROSKOPİK DIŞLİ TUTUCU 5 MM TEKNİK ÖZELLİĞİ

1. Dişli tutucu disposable olmalıdır.
2. Laparoskopik ameliyatlarda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Laparoskopik dişli tutucu 5 mm çapında olmalıdır.
4. Dişli tutucunun çene uzunluğu en az 19mm, çene açıklığı en az 27mm olmalıdır.
5. Dişli tutucunun şaft uzunluğu en az 31cm olmalıdır.
6. Laparoskopik dişli tutucunun operasyon süresi boyunca hastada aynı performansı sağlaması ve vaka sırasında dokuda aynı güçte çalışması için, dişli tutucu çene ve şaft özelliği 301, 302, 303, 17-4 P.H. Paslanmaz Çelik, 304 Sinterlenmiş Paslanmaz Çelik, % 10 Cam Dolgulu Polikarbonat, Polikarbonat % 20 cam, PVC Sınıf 6K10, STYLE VW-1, Alüminyum 2011-T3 yada 6061-T6, Kauçuk/ Silikon Durometre 70, Poliüretan alaşımından oluşmalıdır. İstenildiğinde belgelenmelidir.
7. Laparoskopik dişli tutucu cerrahın manipülasyonunu kaybetmemesi , manevra avantajı sağlaması ve dar alanlarda erişimi arttırabilmek için şaft 10 derecelik bir açığa sahip olmalıdır.
8. Cerrahın vaka esnasında manipülasyonunu kaybetmemesi için Laparoskopik dişli tutucu 360° rotasyon özelliği çenelerin ağız açıkken çalışabilmeli, kapalıyken kilitlenmelidir.
9. Dişli tutucunun üzerinde ürünün ne olduğunu anlatan sarı renk kodu olmalıdır.
10. Dişli tutucunun uç kısmı rahat kullanım açısından künt , çene iç yüzeyi atravmatik künt dişli yapıda olmalıdır.
11. Laparoskopik dişli tutucunun tutacında bulunan çift tetik (iki ayrı yapı) sayesinde ağız kısmı kademeli ve serbest kapanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Bu iki ayrı yapı sayesinde raket mekanizması ergonomik olmalı ve cerraha vaka sırasında kolaylık sağlamalıdır.
12. Laparoskopik dişli tutucunun çenesinin dokuyu tutuş gücünü arttırması ve istenilen kademedede tutuşun sabitlenebilmesi için raket mekanizması olmalıdır.
13. Dişli tutucunun şaft kısmı, endoskopik uygulamalarda parlayarak görüntünün bozulmaması için siyah renkli yalıtkan materyalle kaplanmış olmalıdır.
14. Yalıtkan malzeme tutaçtan çenelerin eklemli kısmını da içine alacak şekilde ağza kadar tam kaplı olmalı, bu özelliği sayesinde istenmeyen koterizasyona neden olmamalıdır.
15. Dişli tutucunun şaftını kaplayan yalıtkan materyal vaka boyunca sürtünme ile yırtılmamalı ve şafttan ayrılmamalıdır.
16. Laparoskopik dişli tutucunun ağız , operasyon süresi boyunca cerraha aynı performansı sağlamalıdır, tutucunun çenesi eklem yerlerinden hareket etmemelidir.
17. Dişli tutucunun tutacında gözle görülür metal vida vb. malzeme olmamalıdır.
18. Steril paketli malzeme en az 1 yıl miadlı olmalı ve ürün bilgileri steril paket üzerinde olmalıdır.
19. Ürün UBB'a kayıtlı olmalıdır.
20. Malzemeyi teklif eden firma distribütörlük veya yetkili satıcı belgesini ibraz etmelidir.
21. Ürün seçimine numuneler değerlendirilerek karar verilecektir. Değerlendirmede; ürünün kullanım kolaylığı, teknik özelliklerinin üstünlüğü ve vaka esnasında sağladığı avantajlar dikkate alınacaktır.
22. Her 10 adet ürüne 1 adet aynı özellikte dişli tutucu firma tarafından bedelsiz teslim edilecektir.

Prof. Dr. Yamaç ERHAN
Cetel Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476

LAPAROSKOPİK GRASPER 5 MM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Disposable olmalıdır.
2. Laparoskopik ameliyatlarda kullanıma uygun olmalıdır.
3. Laparoskopik grasper 5 mm çapında olmalıdır.
4. Laparoskopik grasperin çene uzunluğu en az 18 mm , çene açıklığı en az 21mm olmalıdır.
5. Laparoskopik grasperin shaft uzunluğu en az 31cm olmalıdır
6. Laparoskopik grasper, operasyon süresi boyunca hastada aynı performansı sağlaması ve vaka sırasında dokuda aynı güçte çalışması için, grasperin çene ve shaft özelliği 301, 302, 303, 17-4 P.H. Paslanmaz Çelik, 304 Sinterlenmiş Paslanmaz Çelik, Polikarbonat % 20 Cam, % 10 Cam Dolgulu Polikarbonat Lnp, Polikarbonat %20 Cam Dolgulu, PVC Sınıf 6K10, Style Vw-1 , Alüminyum 2011-T3 yada 6061-T6 Kauçuk/Silikon Durometre, Poliüretan alaşımdan oluşmalıdır ve bu özellik belgelendirilmiştir.
7. Laparoskopik grasper, cerrahın manipülasyonunu kaybetmemesi , manevra avantajı sağlaması ve dar alanlarda erişimi arttırabilmesi için shaft 10 derecelik bir açığa sahip olmalıdır.
8. Laparoskopik grasperin ağızı açıkken 360° rotasyon özelliği çalışabilmeli, kapalıyken 360 derece dönmeli ve kilitlenmelidir.
9. Laparoskopik grasper üzerinde ürünün ne olduğunu anlatan mavi renk kodu olmalıdır.
10. Laparoskopik grasper uç kısmı rahat kullanım açısından küt , çene iç yüzeyi atravmatik tırtıklı olmalı, çene iç yüzeyi dişli yapıda olmamalıdır.
11. Laparoskopik grasper tutacında bulunan çift tetik (iki ayrı yapı) sayesinde ağız kısmı kademeli ve serbest kapanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Bu iki ayrı yapı sayesinde raket mekanizması ergonomik olmalı ve cerraha vaka sırasında kolaylık sağlamalıdır.
12. Laparoskopik grasper çenesinin dokuyu tutuş gücünü arttırması ve istenilen kademede tutuşun sabitleyebilen mekanizması olmalıdır.
13. Laparoskopik grasperin shaft kısmı, laparoskopik uygulamalarda parlayarak görüntünün bozulmaması için siyah renkli yalıtkan materyalle kaplanmış olmalıdır. Yalıtkan malzeme tutaçtan çenelerin eklemli kısmını da içine alacak şekilde ağza kadar tam kaplı olmalı, bu özelliği sayesinde istenmeyen koterizasyona neden olmamalıdır.
14. Laparoskopik grasperin shaftını kaplayan yalıtkan materyal vaka boyunca sürtünme ile yırtılmamalı ve shafttan ayrılmamalıdır.
15. Laparoskopik grasperin ağızı, operasyon süresi boyunca cerraha aynı performansı sağlamalıdır. Grasperin çenesi eklem yerlerinden hareket etmemelidir.
16. Laparoskopik grasperin tutaç kısmında hasta güvenliğini riske atacak ve komplikasyona sebep verebilecek gözle görülebilen malzemeler (vida,punto vb) bulunmamalıdır.
17. Steril paketli malzeme en az 1 yıl miadlı olmalı ve ürün bilgileri steril paket üzerinde belirtilmelidir.
18. Ürün UBB'na kayıtlı olmalıdır.
19. Üretici firma teklif edilen malzemeye yazılı olarak garanti vermelidir.
20. Malzemeyi teklif eden firma distribütörlük veya yetkili satıcı belgesini ibraz etmelidir.
21. Ürün seçimine numuneler değerlendirilerek karar verilecektir. Değerlendirmede ; ürünün kullanım kolaylığı, teknik özelliklerinin üstünlüğü ve vaka esnasında sağladığı avantajlar dikkate alınacaktır.
22. Her 10 adet ürüne 1 adet aynı özellikte grasper firma tarafından bedelsiz teslim edilecektir.

Prof. Dr. Yamaç ERHAN
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 476