

Endoskop Kanallarının Temizliğinde Eşsiz 5 Silicili Tasarım

PULL THRU™ 2.8mm ile 4.8mm arasında ki endoskop kanallarını tek geçişte etkili bir şekilde temizlemeye yarayan endoskop kanal temizleme aparatıdır. **PULL THRU™** endoskop kanallarını manuel temizlemede ve temizleme işleminin ortalama etkisini arttırmak için gerekli olan zamanı önemli derecede düşürmek için tasarlanmıştır.



PULL THRU™'nin eşsiz 5 silicili tasarımı endoskop kanallarında tam çevresel bir sızdırmazlık sağlamaktadır. Dolayısı ile hemen hemen tüm kalıntılar tek geçişte ortadan kalkar. **360 derecelik bu sızdırmazlık çatlaklardan veya kanal içinde ki küçük hasarların diğer alanlarından kalan kalıntıları kanal boyunca temizleyici ile çeken bir vakum yaratır. Vakum aynı zamanda kanalın temizleyici-deterjan ile doldurulmasını ve canlı organizma yüklerinin ortadan kaldırılmasını da sağlamaktadır.**



- 2.8mm ve 4.8mm arasındaki endoskop kanallarını etkili bir şekilde tek geçişte temizler.
- Eşsiz silici elementleri hareketli bir piston gibi işlev görerek endoskop kanallarında tam çevresel bir sızdırmazlık sağlamaktadır. Dolayısıyla hemen hemen tüm kalıntıları ortadan kalkar.
- Endoskop kanallarını manuel temizle için gerekli olan zamanı kısaltır.
- Sert fırçanın arkasında bıraktığı kalıntıları temizleyici ile doldurulmasına ve canlı organizma yükünün ortadan kaldırılmasına imkan vererek ortadan kaldırır.
- **PULL THRU™** kullanıcılar arasında ki temizleme metodlarında ki farklılıkları azaltarak her zaman istikrarlı şekilde çalışır.
- Geleneksel fırçaların temizleme masraflarını ve karmaşasını ortadan kaldıran tek kullanımlık bir alettir.
- Siliciler endoskop kanal duvarlarına zarar vermeyecek, aşındırıcı özelliği olmayan bir materyel olan yumuşak plastikten yapılmıştır.



FRGM Ürün Kodu	Ürün Adı	Adet
PULL THRU™		
ZZ2848+60+DC+2200	PULL THRU™ 4.8mm 60 Adet+1 Adet Kaset ve Duvara Montajlı	60+1
ZZ2848+180+0+2200	PULL THRU™ 4.8mm 180 Adet Dolum Paket ve Kasetli	180
ZZ2848+240+0+2200	PULL THRU™ 4.8mm 240 Adet Dolum Paket ve Kasetli	240
ZZ2848+1+SPUP+2200	PULL THRU™ 4.8mm Tekli Hasta Kullanım Paketi	60
ZZ2848+1+SPUP+2500/NS	PULL THRU™ 4.8mm Balon Enteroscope Tekli Hasta Kullanım-Çift Uçlu Fırçasız	60
ZZ2848+1+SPUP+2500	PULL THRU™ 4.8mm Balon Enteroscope Tekli Hasta Kullanım	60



Birmingham Çalışması: PULL THRU™'nin performansı ve sıradan bir fırçanın performansı önceden kirlenmiş bir kanal üzerinde denenmiş ve PULL THRU™'nin tek geçişinin sıradan fırçanın 5 geçişine eşit olduğu tahakkuk edilmiştir. Sezimlenebilir proteinleri ölçmek için bir Ninhidrin testi; ve lekeleri saptamak için gözle inceleme yapılmıştır. Sonuçlar PULL THRU™'nin bir geçişinin diğer fırçanın 5 geçişi kadar etkili olduğunu ortaya koymuştur.

Sonuç: PULL THRU™'nin bir geçişinin diğer fırçanın 5 geçişi kadar etkilidir.

Deventer Çalışması: PULL THRU™ ile tekrar kullanılabilir bir fırçanın etkisi kolonoskop kanalları üzerinde kalan bir miktar protein parçasının temizliği üzerinde

karşılaştırılmıştır. Endoskop manuel olarak temizlendiğinde aparat kolonoskop kanalından bir kez geçirilmiştir. Temizlik için kanallarda protein yüklenmesi önce ve sonra ölçülmüştür.

Sonuç: PULL THRU™ tek kullanımlık bir fırça ile karşılaştırıldığında %18 daha fazla organik materyal(ATP) temizliği yapmıştır. PULL THRU™ tekrar kullanılabilir bir fırçaya göre %30 daha fazla materyali ortadan kaldırmıştır.

Charlton Çalışması: Avusturalya Enfeksiyon Kontrolü 2007; 12(3) : 81-90 Charlton çalışmaları önceden kirlenmiş bir örnek üzerinde PULL THRU™'nin 1 geçişte yaptığı temizliğin, diğer fırçanın 6 geçişinin yaptığı temizliğe eşit olduğunu göstermiştir.

Sonuç: PULL THRU™; 3 geçişte %29 ile %90 arasında kalıntıların temizliğini sağlayan geleneksel fırçalar ile karşılaştırıldığında da, tek geçişte kalıntıları %96 ile %100 arasında ortadan kaldırarak temizlik etkinliğinde önemli derecede bir artış sağlamıştır.

Kullanım Talimatlar

Çalışma Kanal: 2.8mm ve 4.8mm iç çap

Çalışma Uzunluğu: Yaklaşık 220cm

OLYMPUS® / Fujinon® / PENTAX® GI Endoskoplar ve Bronkoskoplarda belirlenen kanal aralıklarında uyumludur.

1. PULL THRU™'nin ıslak kanallar üzerinde uygulandığından emin olun.
2. Torbayı açın ve PULL THRU™ kanal temizleme aparatını kutudan çıkartın.
3. Çalışılan kanalın iç çapını PULL THRU™'nin başını(2) endoskopun sonu distalin içine sokarak kontrol edin. Eğer çok sıkı veya çok gevşekse kanal iç çapını endoskop üreticisinin yönergeleriyle karşılaştırın. Siliciler kolayca kanal boyunca geçmelidir.
4. Aşağıda tanımlandığı üzere PULL THRU™'nin 1 inin kısa uçlu sonunu kanallara sokunuz. 2 santimlik dokunuşlarla PULL THRU™ kanal temizleme aparatını ilerletin. PULL THRU™ kanal temizleme aparatı kanalda 2 çıkışta baş gösterdiğinde püskürtme cismini korumak için kanal boyunca aparatı yavaşça çekin.
5. **Kanal 1.** Aparatı emiş konektörü boyunca emiş silindirleri içine ittirin. Eğer herhangi bir direnç olursa aparatı emiş konektörleri boyunca emiş silindirlerine ittirin. Kısa uç 1 emiş kanalının merkezden uzak tarafından çıktığı zaman aparatı emiş kanalının başından sonuna tamamen geçinceye kadar endoskop boyunca çekin. Silici 4 ve 5 'in üzerinde kalan kalıntılar için kontrol edin. Eğer kalıntı varsa durulayın ve 5. adımı tekrar edin.
6. **Kanal 2.** Aparatı endoskopun merkezden uzak olan ucu boyunca emiş silindiri içine ittirin. Kısa uç 1 emiş kanalının merkezden uzak ucundan çıktığı zaman aparatı kanalın başından sonuna geçene kadar GI endoskopu boyunca çekin. Silici 4 ve 5 'in üzerinde kalan kalıntılar için kontrol edin. Eğer kalıntı varsa durulayın ve 6. adımı tekrar edin.
7. **Kanal 3.** Aparatı endoskopun uzak olan ucu boyunca biyopsi kanalının girişinin içine ittirin. Kısa uç 1 biyopsi kanalının uzak ucundan çıktığı zaman aparatı kanalın başından sonuna tamamen geçene kadar biyopsi kanalı boyunca çekin. Silici 4 ve 5 'in üzerinde kalan kalıntılar için kontrol edin. Eğer kalıntı varsa durulayın ve 7. adımı tekrar edin.
8. Kullanım sonrası aparatı imha edin.

Bütün endoskop markaları ile uyumludur

