

1020229 1020231 1020841 P93
1020230 1020232 1020842

3bscientific.com

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

Giriş

Erkek veya kadında kateterizasyonların doğru uygulanması için adımların gösterildiği temel donanımlı (Basic) ya da gelişmiş donanımlı (Pro) kateterizasyon simülatörü satın alınız. Bununla bakım personelinin tekniğine uygun eğitimi ve günlük klinik uygulamada kullanımı için alıştırma yapılabilir ve böylelikle bunlar iyileştirilebilir.

Basic modeli (e/k)



PRO modeli (e/k)



KATETERİZASYON SİMÜLATÖRÜ

Teslimat kapsamı

Basic (m) 1020232



Basic (w) 1020231



Basic (s) 1020842



PRO (m) 1020230



PRO (w) 1020229

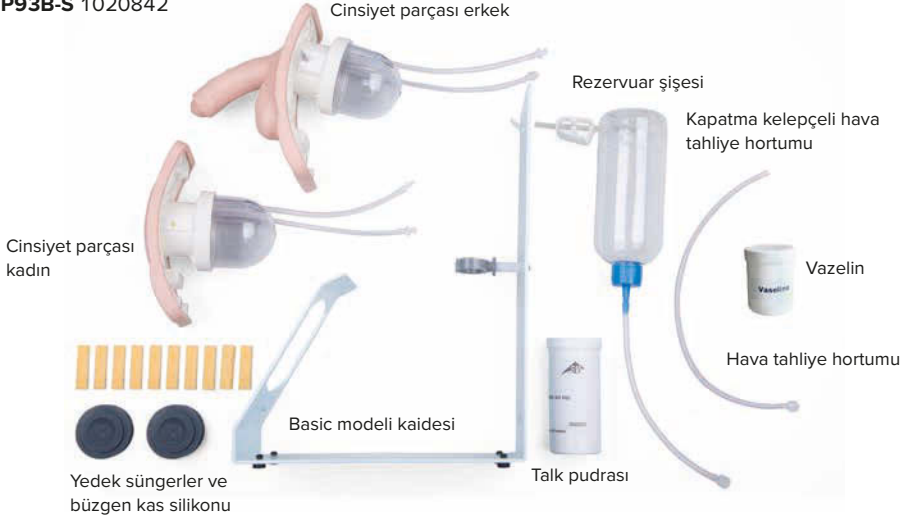


PRO (s) 1020843

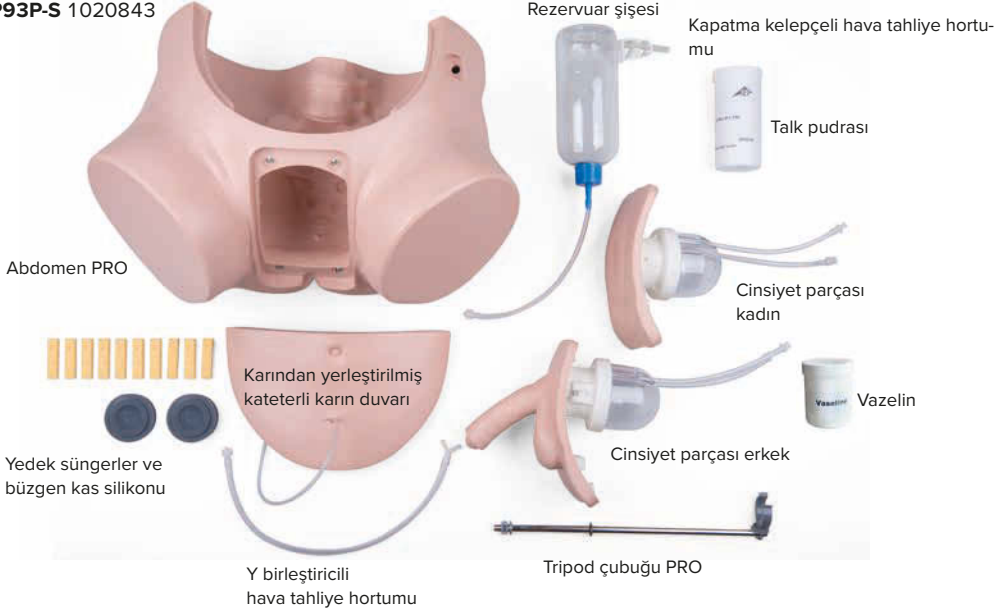


KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

P93B-S 1020842



P93P-S 1020843



KATETERİZASYON SİMÜLATÖRÜ

Fonksiyonlar

Basic modeli, kateterizasyonun basitleştirilmiş genel bir sunum ve gösterimini sunar. Pro model gerçeğe yakın taklidi tamamlayıcı elemanları ile gerçekçi, pratik denemeler için uygundur. Buna örneğin bir suprapubik kateterin temizliği ve eğitim sırasında optimum kontrol fonksiyonu için çıkarılabilir karın duvarı da dahil olmak üzere gerçekçi bir genel görünüm dahildir.

Her iki cinsiyet parçası kateterin son derece gerçekçi şekilde takılmasına olanak sağlar, çünkü idrar kanalı boyu ve akışı boyunca yapısal özellikler dikkate alınmıştır. Erkek cinsiyet parçası buna ek olarak 3 kademeli ayarlanabilir idrar kanalı daralması sunmaktadır.

Yumuşak dış cinsel organlar, kadın cinsiyet parçasındaki labya ve erkek parçasındaki prepüs esnek tasarlanmıştır ve gerçeğe yakın bir kullanım sağlamaktadır.

Bu sayede hem steril hazırlık hem de takma sırasında destek (ör. labyaların ayrı tutulması) alıştırmaları yapılabilir ve didaktik olarak vurgulanabilir.

Şeffaf mesane 500 ml rezervuar şişesi üzerinden doldurulabilmekte ve kateterin doğru takıldığında dair optik bir kontrol sunmaktadır. Doğru kateterizasyonda tüm sıvı otomatik olarak akar. Akıntı bir kapatma kelepçesiyle manuel olarak kontrol edilebilir.

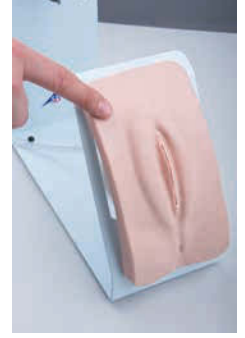
	Basic modeli	PRO modeli
Uygulama alanı	Basitleştirilmiş gösterim ve sunum	Gösterim, sunum ve gerçeğe yakın alıştırmalar
Ana gövde	Şematik metal kaide	Abdomenin anatomik olarak doğru bir kopyası. Çıkarılabilir karın duvarı
Suprapubik kateter	Mümkün değil	Doğru bakım eğitimi için önceden kurulu
Cinsiyet parçaları	Erkek veya kadın, ayrıca set içinde, esnek labya veya prepüs	Erkek veya kadın, ayrıca set içinde, esnek labya veya prepüs

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

> MONTAJ

Cinsiyet parçalarının yerleştirilmesi

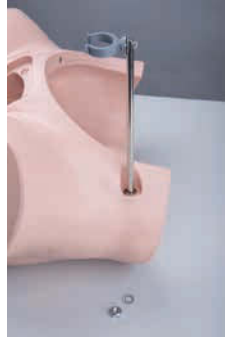
- Cinsiyet parçaları mknatsızlı birleştirici sayesinde hem PRO modelin ana gövdesine hem de Basic modelin metal kaidesine yerleştirilebilmektedir.
- Önce mesanenin bağlantı hortumlarını metal kaidenin veya ana gövdenin açıklığından geçirin.
- Ardından cinsiyet parçasının üst kenarını girintiye (PRO modeli) veya eğimli yüzeye (Basic modeli) yerleştirin.
- Cinsiyet parçasının tamamının kilitlenmesini sağlayın.
- Lütfen cinsiyet organının ortalı oturmasına ve tamamen kilitlenmesine dikkat edin. PRO modelinde bu durum, parçanın ana gövdeyle aynı hızda kapanması ile tespit edilir.



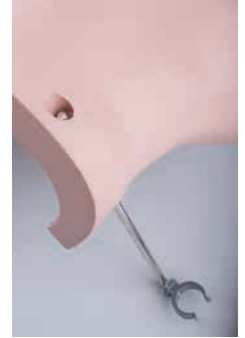
Mesanenin doldurulması

PRO modeli için hazırlık:

- Birlikte teslim edilen tripodu ana gövdeye vidalayın (Basic modelinde tripod kaideye entegre edilmiştir).
- Bunun için somunları ve tırtıklı pulu tripoddan çözün
- Şimdi tripod çubuğunu öngörülen açıklığa yukarıdan takın.
- Tripod çubuğunu dayanma noktasına kadar açıklığa itin ve tripod çubuğunun ana gövdenin alt tarafındaki diğer açıklığı delmesine dikkat edin.
- Şimdi önce tırtıklı pulu tripod çubuğunun dişlerine geçirin.
- Somunu dişlere takın, parmağınızla sıkın ve tripod çubuğunu somuna vidalayın. Tripod çubuğunu yeterli mukavemet sağlanana kadar çevirin. Tripod çubuğu halen döndürülebilir olmalıdır.



Üstten görünüm



Alttan görünüm

Mesanenin doldurulması (Basic ve Pro)

- Önce cinsiyet parçasının tüm parçalarının doğru oturduğunu kontrol edin. Şeffaf mesane cinsiyet parçasının temel plakası ile sıkıca vidalanmış olmalıdır.
- Rezervuar şişesini yeterli sıvıyla doldurun (dolun hacmi 500 ml). Şişenin hava tahliye hortumunun kapatma kelepçesinin ka-



Alttan görünüm



Alttan görünüm

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

- palı olduğundan emin olun.
- Mesanenin sağ (üstten görünüm) hortum bağlantısını rezervuar şişesi ile birleştirin.
 - Basic modelinde sol hortum bağlantısını hava tahliye hortumu ile birleştirin. Hava tahliye hortumunun açık ucunu metal destekteki açık deliğe takın. Pro modelinde hava tahliye hortumu Y birleştirici ile rezervuar şişesine bağlanır.
 - Şimdi rezervuar şişesini tutma klipsine baş üstü kilitleyin, bunun için şişeyi mavi kilit kapağı akanında tripodun tutma klipsine yandan bastırın.
 - Tüm bağlantıların doğru oturduğunu kontrol ettikten sonra hava tahliye hortumundaki kapatma kelepçesini açın.
 - Sistem şimdi doğru sıvı seviyesine kadar dolmuş (tamamen dolu mesane).
 - Alternatif bir dolmuş seviyesi elde etmek için hava tahliye hortumundaki kapatma kelepçesini kapatın veya açın.
 - Hava tahliye hortumundaki kapatma kelepçesi açıkken rezervuar şişesi boşalana kadar kateterden sıvı çıkar. Maksimum sıvı hacmi 500 ml'dir.



Mesanenin boşaltılması

- Simülasyon tamamlandıktan sonra kalan sıvı olabildiğince boşaltılabilir.
- Bunun için hava tahliye hortumundaki kapatma kelepçesini açın ve sıvıyı hava tahliye hortumunun açık ucundan boşaltın (hortum ucunu mesanenin önemli ölçüde altında konumlandırın).
- Tamamen boşaltılmış rezervuar şişesini mesaneden ayırın.
- Hava tahliye hortumunu mesaneden ayırın.
- Cinsiyet parçasını ana gövdeden veya metal kaideden çıkarın. İki hortumun açık uçlarının bu sırada daima mesane seviyesinin altında olmasına dikkat edin.
- Cinsiyet parçasını, cinsel organ yukarı bakacak şekilde tutun (Şekil).
- Cinsiyet organını, bir elinizle güvenli ve düz şekilde sabitlediğiniz şeffaf mesaneden çıkarın.
- Sıvıyı dökerek mesaneyi boşaltın.

İdrar kanalı daralmasının ayarı

- Erkek cinsiyet parçası Pars membranosa alanında idrar kanalı daralmasının 3 ka-

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

demeli ayarına olanak sağlar: "Açık", "Kısmi daralma" ve "Tam daralma".

- Mesanenin sağ kanadında (üstten görünüm) bir metal pim ve bir ayar kızağı bulunur.
- Metal pimi biraz dışarı çekin ve ayar kızağının basıncını alın. Kuvvetlice çekin, metal pim bir yay gerginliğiyle emniyete alınmıştır.
- Şimdi ayar kızağını istenen pozisyona kaydırın.
- Ayar kızağı "açık" pozisyonundan metal pimin çekilmesine gerek kalmadan bir alttaki pozisyona kaydırılabilir. Net bir "tak" sesi, sonraki pozisyonun kilitlendiğini gösterir.
- Bir üstteki pozisyona (yani ör. "komple daralmadan" "kısmi daralmaya") geçmek için metal pim daima çekilmelidir.



3 kademeli idrar kanalı daralması
"Açık" – "Kısmi daralma" – "Daralma"



Metal pim ve
ayar kızağı

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

İdrar kanalı daralması	Kateter büyüklüğü (balon kateter)	Kateter büyüklüğü
"Açık"	14 CH	16 CH
"Kısmi daralma"	12 CH	14 CH
"Tam daralma"	--	--

**NOT:**

Kateterizasyon için sadece bir veya 2 karşılıklı çıkış gözüne sahip kateterlerin kullanılmasını öneriyoruz. Hem silikon hem de PVC kateterler kullanılabilir. Balon kateter kullanımında CH 14 boyunu, diğer durumlarda CH 16 boyunu öneririz. Bükülmüş uca sahip kateterler kullanılmamalıdır!

**İPUCU:**

Doğru kateterizasyonun yönergeleri doğrultusunda simülasyon durumunda da kateteri sorunsuz biçimde üçeri sürebilmek için idrar kanalına biraz kayganlaştırıcı jel (teslimat kapsamına dahil değildir) sürülmelidir. Kayganlaştırıcı jel alternatif olarak kateterin ucuna sürülebilir.

KATETERİZASYON SIMÜLATÖRÜ

Cinsiyet parçalarının sökülmesi

- Simülasyon sırasında sıvı ile temas eden alanların kalıntısız şekilde temizlenmesi ve kurutulması için cinsiyet parçaları kendi parçalarına ayrılabilir.
- Bunun için hem erkek hem de kadın cinsiyet parçasında deriyi öne doğru çekin.
- Cinsiyet parçasının altındaki sünger parçayı çıkarın. Yoğun sıvı alımında sünger sıkılabilir.
- Şimdi mesaneyi saat yönünün tersi yönde temel plakadan çözün.
- Siyah halka contayı çıkarın.
- Gri Sphinkter silikon parçasını çıkarın. Dikkat: Sivri cisimler kullanmayın ve tırnaklarınıza dikkat edin, kopma tehlikesi vardır!
- Beyaz plastik parçayı çıkarın (2 parmağınızla dairesel açıklıkları tutun veya cinsiyet parçasından baş üstü dışarı tokmaklayın).
- Deri rengindeki pelvik taban parçasını çıkarın
- Tüm sıvı kalıntılarını kuru bir bezle olabildiğince temizleyin.
- Tüm parçaları kurutmak için iyi havalandırılan ve güneşten korumalı bir yere koyun.
- Kuruduktan sonra parçaları tersi sırada tekrar takın.



KATETERİZASYON SİMÜLATÖRÜ

Temizlik ve Bakım

Simülâtörün yüzeyleri nemli bir bezle temizlenebilir veya akan suyun altında yıkanabilir. Tüm yumuşak elastik parçalar aşırı kirlenmede yumuşak sabun çözeltisi ile temizlenebilir. Lütfen parçaları depolamadan önce tamamen kurutmaya dikkat edin. Kuru yumuşak elastik parçalara depolama öncesinde biraz talk pudrası uygulanmalıdır (serpin ve ovarak eşit şekilde dağıtın). Simülasyonda steril hazırlık sırasında berrak sıvıların kullanılmasını öneririz (ör. simülasyon amaçlı su). Renkli dezenfektanlar eklenmişse bunlar, kalıcı renk solmalarını önlemek için simülasyondan hemen sonra temizlenmelidir. Mesanenin tam sızdırmazlığını sağlamak için şeffaf mesane gövdesinin dışlarına temizlendikten sonra vazelin sürülmelidir.



İPUCU:

Doğru kateterizasyonun yönergeleri doğrultusunda simülasyon durumunda da kateteri sorunsuz biçimde içeri sürebilmek için idrar kanalına biraz kayganlaştırıcı jel (teslimat kapsamına dahil değildir) sürülmelidir. Kayganlaştırıcı jel alternatif olarak kateterin ucuna sürebilir.

Teknik veriler

Ölçüler:

Simulatör Basic (HxBxT) 36 x 11 x 26,5 cm

Simulatör PRO (HxBxT) 50 x 42 x 30 cm

Ağırlık Basic: yakl. 2,3 kg

Ağırlık PRO: yakl. 3,5 kg

İşletim koşulları:

İşletim sıcaklığı 10°C ila +60°C

Depolama sıcaklığı -20°C ila +60°C



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific GmbH • Customer Service Medical
Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Almanya
Telefon: + 49 (0)40-73966-0 • Faks: + 49 (0)40-73966-
100
3bscientific.com • info@3bscientific.com

İşletim kılavuzu ve ürün tasarımı için © Copyright 2017:
3B Scientific GmbH, Almanya