



SIĞIR BOYNUNDA VENİPUNKTUR VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

SIĞIR BOYNUNDA VENİPUNKTUR VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

> BOYUN

Bu modelin temel boyun yapısı, iç çelik iskeletle desteklenen esnek üretilen köpükten imal edilmiştir. Kranial düzlemde bulunan dışa açık braket, siğir başının erkek braketinin alıcısı işlevini görür. Montaj, altıgen başlı ayar vidasının sıkılmasıyla daha da sağlamlaştırılabilir. Standın montajı ve kullanımı ise başka bir belgede ele alınmıştır.

Juguler oluk bölgesinde yer alan boşluk, juguler damarı destekleyen kalın, yumuşak silikon kauçuk yapıya sahip, tek tarafı açık hortumu barındırır.

Juguler damar, yerine takılabilir lateks tüp ile temsil edilir ve bu tüp, silikon destek yapının tübüler boşluğuna uyum sağlar. Lateks hortum, boyun kaudal transvers düzleminde tek yönlü vana/bağlantı elemanı sayesinde bir sıvı rezervuarına bağlanır. Hortum ve bağlantı elemanını çevreleyen küçük bir lateks bant, sızıntıları önlemek amacıyla hortumu sıkıca kavrar. Benzer şekilde, boyun kranial düzleminde lateks hortum, plastik dikenli uygun parçaya sahip küçültülmüş bir konektöre sabitlenmiştir. Dikenli bağlantı elemanına eklenen kısa bir şeffaf vinil hortum parçası, kranial uça itme tipi hava tahliye/boşaltım vanasıyla kapatılmıştır. Damarın kaudal ucu, tek yönlü vana/bağlantı elemanı aracılığıyla küçültülerek şeffaf vinil hortuma bağlanır ve bu hortum, rezervuardan gelen tek hatta dikenli 'T' konektörüyle birleştirilir.

Rezervuar, tek besleme hattı için yerleşik konektöre sahip vinil bir torbadır. Bu konektör, otomatik kapanma vanası içerir; böylece, tek besleme hattı dökülme veya rezervuarın boşalması riski olmaksızın ayrılabilir.

Rezervuarın damarların dolmasını sağlayacak şekilde basınçlandırılmasına olanak tanıyan bir pompası da mevcuttur. Yerçekimini yenmek ve doğal venöz basınç oluşumunu sağlamak için yalnızca yeterli basınç uygulanmalıdır. Aşırı basınç damarların sızmasına yol açabilir. Kullanım dışındayken, pompa üzerindeki basınç serbest bırakma düğmesine basılarak basınç azaltılmalıdır. Rezervuar, ayarlanabilir stand üzerindeki herhangi bir ayar deliğine vidalanan bir kancaya asılarak monte edilir.



> DAMARLAR

Juguler damarlar (1025546), 50 cm (20 inç) uzunluğunda, ince duvarlı lateks borulardan oluşmaktadır. Bu borular, yeterli sayıda delik açıldığında sızıntı ve akıntıya neden olmaya başlayınca değiştirilmelidir.

Bu malzeme, çok belirli ölçülerde olup VSI'den temin edilebilen bir yedek parçadır. Damarların lateks bileşimi UV ışığına duyarlı olduğundan, yenilenen damarlar UV ışığından korunmalı ve serin, kuru bir ortamda muhafaza edilmelidir.

Damarlar, medyal damar duvarını delip geçen iğnelerin neden olduğu hasarları absorbe eden kalın silikon destek parçalarıyla güçlendirilmiştir. Bu kalın silikon destek parçaları değiştirilebilir olsa da, bakım gerektirmeden önce yüzlerce delik işlemine dayanabilecek sağlamlıktadır. Mekanik olarak sabitlenmiş olup, elle kolayca çıkarılabilirler.

Damarları sıvıyla doldurmak için; öncelikle rezervuar torbasını istenen sıvıyla doldurup standın ayarlayıcısındaki sağlanan kancaya asın. Ardından, damarları juguler oluklara yerleştirip tüm hatları bağlayın. Damarların borusu ve ilgili bağlantı tüpleri hava kilidi oluşturacaktır. Siğir başı çıkarıldığında, damarların kranial ucundaki boşaltma/drenaj vanalarını, vanaların uçlarına basıp açık tutarak açın. Deri örtüsü enine düzlemde ileri doğru sarıldığında damarların dolduğu görülebilir. Damarlar tamamen dolduğunda, akışı durdurmak için vanaları kapatın. Eğer boşaltma vanaları açıldığında damarlar sıvıyla dolmaya başlamazsa, sifon etkisini başlatmaya yardımcı olması için rezervuar torbasını nazikçe sıkın.

Damarların boşaltılması gerekiyorsa, damarı temsil eden lateks boru, tek yönlü vana/bağlantı elemanının akışı engellemesi nedeniyle her iki uçtaki konektörlerden çıkarılabilir. Damarları çıkarmak veya değiştirmek için, deri örtüsü kaldırılarak lateks boru her iki uçtaki konektörlerden sökülmesi ya da çıkarılmasıdır.

Modelde kanı temsil etmek amacıyla musluk suyu kullanılabilir de, VSI tarafından 1 litrelik simüle edilmiş kan konsantresi sağlanmıştır. Bu konsantre, modelde kullanım için suyla maksimum 1:3 oranında karıştırılabilir. Simüle edilmiş kan, özellikle damar kapatıldığında iğne deliklerinden kaynaklanan sızıntıları azaltacaktır. Bu simüle konsantre de VSI'den yedek parça olarak temin edilebilmektedir.

Damarların boşaltılması gerekiyorsa, damarı temsil eden lateks boru, tek yönlü vana/bağlantı elemanının akışı engellemesi nedeniyle her iki uçtaki konektörlerden çıkarılabilir. Damarları çıkarmak veya değiştirmek için, deri örtüsü kaldırılarak lateks boru her iki uçtaki konektörlerden sökülmesi ya da çıkarılmasıdır.



SIĞIR BOYNUNDA VENİPUNKTUR VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

> DERİ

Özel dikimli, esnek kumaş, deri kaplamayı (1025544) temsil eder. Deri, damarların veya kas içi enjeksiyon pedlerinin yerleştirilmesi ve değiştirilmesi amacıyla kaldırılmalıdır.

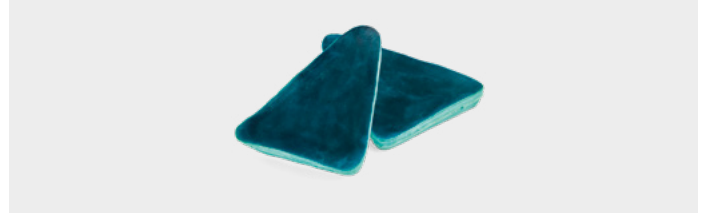
Deri kaplama, boyun ayarlanabilir stand üzerine yerleştirildiği, tüm bileşenlerin monte edildiği, damarların doldurulduğu ve siğir başının çıkarıldığı durumda en iyi sonucu verir. Deri kaplama eklenirken, önce doğru oryantasyonun sağlanması, ardından kaplamanın (siğir başı çıkarılmış) boyun üzerinden, çekmeli bir kazak giydiren gibi çekilmesi önerilir. Kumaş malzeme, sıkı bir uyum elde etmek amacıyla hafifçe masaj yapılarak yerleştirilebilir ve doğru şekilde donatıldığında, kritik bölgelerde neredeyse hiç köprülenme veya çadırılma meydana gelmez.

Boynun kauçuk ve köpük kompozisyonu, UV ışınları ve oksidasyona karşı hassastır; model kullanılmadığında dahi deri kaplama yerinde tutulursa, bu etkenlere karşı kısmi bir koruma sağlanabilir. Boyun çekirdeğinin kauçuk kaplaması zaman içinde sararabilir.



> KAS İÇİ ENJEKSİYON

Boynun her iki yanında bulunan büyük, trapez şeklinde kauçuk astarlı boşluklar, sağ ve sol intramüsküler enjeksiyon pedi (1025545) için alıcı görevi görür. Pedler, kauçuk dış kaplamalı, emici köpükten üretilmiş olup eğitsel intramüsküler enjeksiyon uygulamalarında sıvı kullanımına olanak tanır. Köpük, sıvıyı emdikten sonra doymuş hale geldiğinde kurutulup temizlenebilir. Bu değiştirilebilir parçalar, yüzlerce enjeksiyona dayanacak şekilde tasarlanmıştır.



> BAŞ

Baş, kauçuk kaplamalı esnek köpükten üretilmiş olup, dışa açık kare boru braketine sahip bir metal iskelet içerir. Bu erkek braket, boyun yapısındaki ilgili dişi alıcıya kayarak yerleştirilir. Damarların doldurulabilmesi için akıttıcı valflerin etkinleştirilmesi ve kumaş kaplamanın çıkarılması amacıyla başın çıkarılması gerekmektedir.

> GENEL

Parçalar, hafif sabun ve suyla elde yıkanabilir. Boyun bölümündeki köpük yapı, su ve diğer sıvıları emeceği için modelin aşırı sıvı emmesini önlemek adına dikkatli olunmalıdır. Hiçbir parça, sert çözücüler veya aşındırıcı temizleyicilerle asla temizlenmemelidir. Birçok bileşen, zarar görmesi veya arızalanması durumunda kolayca değiştirilebilir.

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific TR
Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. 10-Y Blok Daire 105
34235 Tekstil Kent (B13 Blok- No: 36)
Esenler • İstanbul • Türkiye
Phone: + 90 (0)212-422-8800 • Fax: + 90 (0)212-422-8801
3bscientific.com.tr • info.tr@3bscientific.com