



AT BOYNU DAMAR ÖRNEKLEME VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

AT BOYNU DAMAR ÖRNEKLEME VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

BOYUN

Bu modelin boyun bölümünün temel yapısı, iç çelik armatürle desteklenen esnek ürethane köpükten imal edilmiştir. Kranial düzlemde yer alan dışa açık braket, at başının erkek braketini alıcı görevindedir. Transvers düzlemde bulunan dışa açık erkek bağlantı elemanı, modelin ayarlanabilir standa veya at vücuduna monte edilmesine olanak tanır. Boyun modeline ait kare boru, stand üzerindeki (üstten aşağıya doğru) karşılık gelen daha büyük kare boruya kaydırılır. Bağlantı elemanı, altılık kafa somunu vidasının sıkılmasıyla daha da sabit hale getirilebilir. Standın montajı ve kullanımı ise ayrı bir belgede ele alınmıştır.

At başı/boyun montajı at vücuduna monte edilirken, boyundan hazneye uzanan hortum, vücudun sağ ön kısmında bulunan tüpten geçirilmelidir. Boyun modeline ait kare boru, vücut üzerindeki (üstten aşağıya doğru) karşılık gelen daha büyük kare boruya kaydırılır. Boyun vücuda monte edilirken hortumun sıkışmamasına özen gösterilmelidir. Boyun yerine oturduktan sonra, hortum, vücut boşluğundaki hazne torbasına bağlanabilir. Hazne torbasını asmak için, ön iç bölmenin sol tarafında bir "D" halka bulunmaktadır.

Juguler oluk bölgesinde, juguler vene destek sağlayan kalın, yumuşak silikon kauçuğun açık kenarlı tüpü yer almaktadır.



Juguler ven, silikon destekleyicinin tübüler boşluğuna oturan değiştirilebilir lateks hortum ile temsil edilmektedir. Lateks hortum, boynun kaudal enine düzleminde yer alan tek yönlü valf/konnektör aracılığıyla bir sıvı haznesine bağlanmıştır. Hortum ve konnektör üzerine geçirilen küçük bir lateks bant, sızıntıları önlemek amacıyla hortumu sağlamca kavrar. Boynun kranial düzleminde de, lateks hortum plastik dikenli bağlantı elemanına sahip indirgenmiş bir konnektöre takılmıştır. Dikenli bağlantı elemanına kısa bir şeffaf vinil hortum bağlanmış olup, kranial uç itme tipi hava tahliye/kanama valfi ile kapatılmıştır. Venin kaudal ucu, tek yönlü valf/konnektör aracılığıyla şeffaf vinil hortuma indirgenmiş ve bu hortum, hazneden gelen tek hatta dikenli "T" bağlantı elemanı ile birleştirilmiştir.

Hazne, tek besleme hattı için yerleşik bir konnektöre sahip vinil torbadır. Bu konnektör, otomatik kapanma valfi içermekte; böylece tek besleme hattı, sızıntı veya haznenin boşaltılması olmaksızın bağlantısı kesilebilmektedir.

Haznede, venlerin dolmasını sağlayacak şekilde basınç oluşturabilen bir pompa da bulunmaktadır. Sadece yerçekimine karşı koyacak ve doğal bir venöz basınç yaratacak kadar basınç eklenmelidir; aşırı basınç venlerin sızmasına yol açabilir. Kullanımda olmadığında, pompadaki serbest bırakma düğmesine basılarak basınç boşaltılmalıdır. Hazne, ayarlanabilir standın herhangi bir ayar deliğine takılıp cıvatalanan bir kancaya asılarak konumlandırılmıştır.

DAMARLAR

Juguler venler, 50 cm (20 in.) uzunluğundaki ince duvarlı lateks tüplerle temsil edilmektedir (1025577). Bu tüpler, yeterli sayıda delik açılarak sızıntı ve akmaya neden olduğunda değiştirilmelidir. Malzeme, çok özgül bir boyuta sahip olup VSI tarafından temin edilebilen bir yedek parçadır. Venlerin lateks bileşeni UV ışınlarına duyarlı olduğundan, değiştirilmiş venler UV'den korunmalı ve serin, kuru bir ortamda saklanmalıdır.

Venler, medial ven duvarını delip geçebilen iğnelerin açtığı delikleri emebilen kalın silikon destek parçalarla donatılmıştır. Bu silikon destek parçalar değiştirilebilir olmakla birlikte, bakım gerektirmeden yüzlerce deliğe dayanabilmektedir. Parçalar mekanik olarak sabitlenmiş olup elle kolayca çıkarılabilir.

Venleri sıvıyla doldurmak için, öncelikle rezervuar torbasını istenen sıvıyla doldurup standın ana destek kolunun üst kısmında bulunan kancaya asın. Juguler oluklarda yer alan venler ile birlikte tüm hatları bağlayın. Ven tüpleri ve ilgili bağlantı tüplerinde hava kilidi oluşacaktır. At başı çıkarıldıktan sonra, venin kranial ucundaki tahliye/kanama vanalarını uçlarına basıp açık tutarak açın. Deri kaplama enine düzlemde öne yuvarlandığında venlerin dolduğunu görebilirsiniz. Venler tamamen dolduğunda akışı durdurmak için vanaları serbest bırakın. Tahliye vanaları açıldığında sıvı venlere dolmaya başlamazsa, sifon etkisinin başlamasına yardımcı olmak amacıyla rezervuar torbasını nazikçe sıkarak sıvının hatlardan akmasını sağlayın.

Venlerin boşaltılması gerekirse, venleri temsil eden lateks tüp, tek yönlü vana/bağlantı elemanı boşaltmayı engelleyeceğinden her iki uçtaki konnektörlerden çıkarılabilir. Venleri çıkarmak veya değiştirmek amacıyla, deri kaplama kaldırılmalı ve lateks tüp her iki uçtan konnektörlerden elle çıkarılarak ya da yuvarlanarak alınmalıdır.

Modelde kanı temsil etmek için musluk suyu kullanılabilir de, VSI tarafından sağlanan bir litrelik simüle edilmiş kan konsantresi konteyneri bulunmaktadır. Bu konsantre, modelde kullanılmak üzere maksimum 1 ölçü konsantreye 3 ölçü su oranında karıştırılabilir. Simüle edilmiş kanın içeriği, özellikle ven tıkandığında iğne delinmelerinden kaynaklanacak sızıntıları azaltır. Bu simüle konsantre, VSI tarafından yedek parça olarak temin edilebilir.

Venlerin boşaltılması gerekirse, venleri temsil eden lateks tüp, tek yönlü vana/bağlantı elemanı boşaltmayı engelleyeceği için her iki uçtaki konnektörlerden çıkarılabilir. Venleri çıkarmak veya değiştirmek amacıyla, deri kaplama kaldırılmalı ve lateks tüp her iki uçtan konnektörlerden elle çıkarılarak veya yuvarlanarak alınmalıdır.

AT BOYNU DAMAR ÖRNEKLEME VE İNTRAMÜSKÜLER ENJEKSİYON MODELİ

> DERİ

Özel kesim, esnek bir kumaş, deri kaplamayı temsil eder (1025570). Deri, yele üzerindeki büyüme hattı boyunca yer alan Velcro yamalarıyla konumlandırılmıştır. Yele, deri üzerine uygun şekilde sabitlenmesi amacıyla Velcro şeritlerine sahip ayrı bir saç materyali parçasıdır. Damarlar ya da kas içi enjeksiyon pedi eklemesi ve değiştirilmesi için deri çıkarılmalıdır.

Deri kaplaması, tüm bileşenler monte edilmiş, damarlar doldurulmuş ve at başı çıkarılmış halde, boynun ayarlanabilir stand üzerine yerleştirilmesiyle en iyi şekilde uygulanır. Deri kaplaması eklenirken, doğru bir yönlendirmeye başlanarak kaplamanın at başı çıkarılmış boyun üzerinden çekme-kazağı gibi geçirilmesi en uygun yöntemdir. Kumaş materyal, yakın uyum sağlayacak şekilde masaj yapılarak yerleştirilebilir ve uygun biçimde uygulandığında kritik bölgelerde neredeyse hiç köprü veya çadır etkisi oluşmaz. At gövdesinde boyun kullanılırken, deri kaplaması, baş/boyun montajı gövdeye yerleştirilmeden önce takılmalıdır.

Boynun kauçuk ve köpük bileşimi UV ışınlarına ve oksidasyona karşı hassastır; model kullanılsa bile deri kaplaması yerinde tutulduğunda bu etkenlerden kısmen korunabilir. Boyun çekirdeğinin kauçuk kaplaması zamanla sararabilir.

> KAS İÇİ ENJEKSİYON

Boynun her iki yanında yer alan büyük, trapezoid şeklindeki kauçuk kaplamalı boşluklar, sağ ve sol intramüsküler enjeksiyon pedleri için alıcı alanlar oluşturur. Pedler, kauçuk kaplamalı emici köpükten üretilmiş olup, sıvı kullanılan eğitim intramüsküler enjeksiyon uygulamalarını karşılayacak biçimde tasarlanmıştır. Köpük, sıvıyı emip doymuş hale geldiğinde kurutulup temizlenebilir. Bu değiştirilebilir parçalar, bozulmadan önce yüzlerce enjeksiyona dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

> BAŞ

Baş, kauçuk kaplamalı esnek köpükten üretilmiş olup, dışı açık kare boru braketi barındıran metal bir iskelet içerir. Bu erkek braketi, boyun yapısındaki karşılık gelen dişi alıcıya kayar. Baş, bandaj uygulaması için açık bir ağıza sahip olup, ayrıca bez kaplamanın boyna güvenli bir şekilde sabitlenmesine yardımcı olur. Damarların doldurulması amacıyla boşaltım vanalarını etkinleştirmek ve bez kaplamayı çıkarmak için 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