



AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

> İÇERİK

1. At Distosi SİMÜLATÖRÜ	
1.1 Kullanım, Muhafaza ve Bakım	3
1.2 At Gövdesi	3
1.3 Doğum Kanalı	3
1.4 Perineum Paneli	3
1.5 Tay Destek Sistemi	4
1.6 At Kuyruğu	4
1.7 Tay Çekme	5
1.8 Depolama	5
1.9 Genel	5
2. Distosi Tay Modeli	5
2.1 Kullanım, Muhafaza ve Bakım	5
2.2 Garanti, Bakım, Kullanım	6
3. At Nazogastrik Modeli	7
3.1 Kullanım, Muhafaza ve Bakım	7
3.2 Modelin Kurulumu	7
3.3 Boyun	7
3.4 Damarlar	8
3.5 Cilt Kaplaması	8
4. Ayarlanabilir Stand	9
4.1 Başlık	9
4.2 Stand	9
İletişim Bilgileri	10

AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

> 1. AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

1.1 Bakım, Kullanım ve Muhafaza

Bu belge, orta düzey gerçeklikteki VSI At Distosi Simülatörünün bakım ve korunmasına ilişkin bilgileri sunmak, yanlış kullanım ve hasarı önlemek ve kullanım ömrünü uzatmak amacıyla hazırlanmıştır. Belge yalnızca at modeli ve aksesuarları ile ilgilidir. VSI tayısının at ile birlikte kullanımına ilişkin ayrıntılar ise ayrı bir belgede ele alınmaktadır.

1.2 At Gövdesi

Bu at modeli tamamen el yapımı olup, modeller arasında form, uyum ve bitiş açısından küçük farklılıklar olabilir. Atın yapımında kullanılan malzeme, epoksi reçine ile güçlendirilmiş cam elyafıdır. Dayanıklılığı ve çevreci özellikleri nedeniyle tercih edilen bu reçine, kullanım ve kirlenme sürecinde güvenlik sağlar. UV ışınlarına dayanıklı olmasına karşın yüksek sıcaklıklara duyarlı olan malzeme, uzun süre sıcak güneş ışığına maruz kaldığında özellikle gövde kapağının uyumunda belirgin deformasyona neden olabilir. Modeliniz iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Olağanüstü yüksek sıcaklık koşullarında modeliniz deforme olursa, malzeme orijinal şekline döndürülebilir. Bu sorunun giderilmesi en iyi şekilde bir VSI teknisyeni ile doğrudan iletişim kurularak sağlanır. Gövde kapağının montajına yardımcı olmak amacıyla yerleşik kılavuzlar ve kayıtlar sunulmuştur; ancak kapağın çıkarılması ve yerine takılması sırasında her zaman dikkatli olunmalıdır. At modeli, düşük basınçlı yıkayıcı kullanılarak ılık su ve hafif sabunla temizlenmeli; asla aşındırıcı solventler veya aletlerle temizlenmemelidir.



1.3 Doğum Kanalı

Reçine dökülerek hazırlanan taklit pelvis kalıbı ve pelvis ile atın iç duvarı arasına yerleştirilebilen 3 odacıklı şişirilebilir mesane, atın doğum kanalını oluşturur. Temizlik yapmak ya da perineum panelini değiştirmek/yenilemek amacıyla pelvis ve mesane çıkarılabilir. Mesane, yalnızca sürtünme ile yerinde sabitlenmiştir. Pelvik kemik yapısı, atın gövde duvarındaki desteklere oturtulmuş ve pelvik taban üzerinden tek bir cıvata ile düz bir desteğe bağlanmıştır. Pelvik kemik yapısını çıkarmak için bu cıvatanın sökülmesi gerekmektedir. Mesanenin istenen "hissi", köşedeki tek vana ve verilen el pompasıyla kontrol edilerek ayarlanır; şişirme işlemi, kontrolün sağlanması ve zarar vermemesi amacıyla yalnızca el pompası ile gerçekleştirilmelidir. Aşırı şişirme, pelvik yapının deformasyonuna yol açabilir.

1.4 Perineum Paneli

Modelin tarzına bağlı olarak büyük boyutlu vulva veya anal açıklığa sahip olacak şekilde, esneklik ve dayanıklılık gözetilerek tasarlanan yumuşak perineum paneli, aşınabilir ve yırtılabilir; ancak verilen silikon yapıştırıcı ile tamir edilebilir. Herhangi bir yırtık fark edildiğinde en kısa sürede onarılması gerekmektedir. Yumuşak malzemenin tamiri için, hasarlı bölge iyice izopropil alkol ile temizlenmeli, yapıştırıcı uygulanmalı, yırtık sabitlenmeli ve en az 12 saat kullanılmamalıdır. İyi bir tamir, orijinal kalıp malzemesi kadar güçlü olabilir. Bu panel değiştirilebilir bir parçadır.

Esnek panel, atın içine yerleştirilen ve plastik döner kilitlerle sabitlenen sert halka flanşa bağlanmıştır. Panel ile birlikte flanşı çıkarmak için öncelikle pelvisin çıkarılması gerekmektedir. Pelvik kemik yapısı, at gövde duvarındaki desteklere oturtulmuş olup, pelvik taban üzerinden tek bir cıvata ile düz bir desteğe bağlanmıştır. Pelvik kemik yapısının çıkarılması için bu cıvatanın sökülmesi gerekir. Kanca kemiklerini montaj yerlerinden kaldırın; bu sayede pelvis serbest kalacaktır. Artık, burulmalı kilitler serbest konuma getirilerek ve sert perineum montaj flanşı dikkatlice çekilip esnetilerek perineum paneli çıkarılabilir. Yumuşak panel, montaj halkasına bağlayan plastik bağlantı elemanları sökülerek sert halka/flanştan ayrılabilir.

VSI at üreme sistemi panellerinin her biri, kendilerine ait sert montaj halkalarına bağlıdır; bu sayede, at modelinde değiştirilebilir ve belirli bir egzersize uygun panel kullanılabilir. VSI distosi tay modelinde veya bölge palpe edildiğinde her zaman su bazlı kayganlaştırıcı kullanılmalıdır. Atın göbek bölgesine yakın bulunan küçük bir delik, fazla kayganlaştırıcı sıvının boşalmasına olanak tanır. Bu dren, kayganlaştırıcı sıvı kurudukça zamanla tıkanabilir; periyodik olarak temizlenip temizlenmediği kontrol edilmelidir.



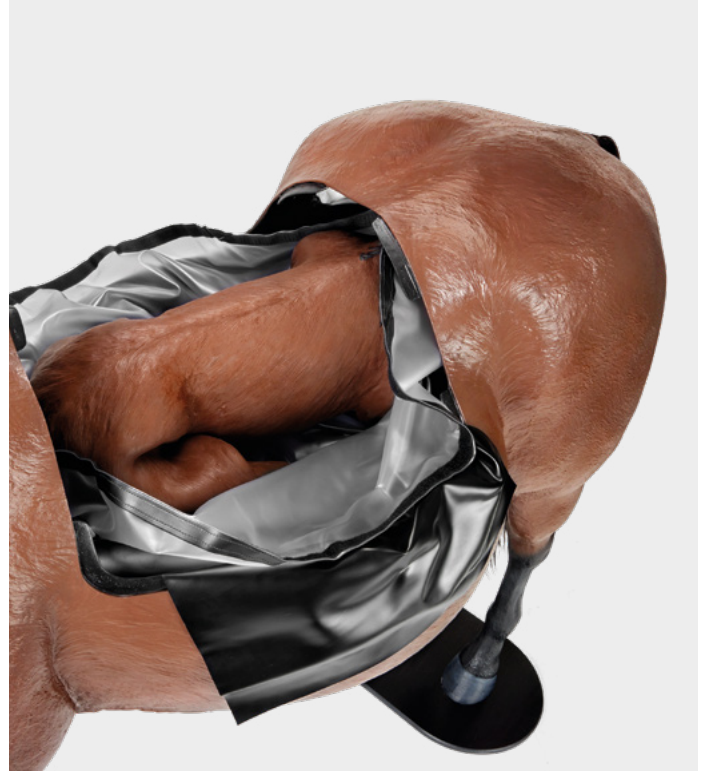
AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

1.5 Tay Destek Sistemi

Atın ana vücut boşluğunda yer alan, çok odacıklı büyük bir şişirilebilir hava balonu, VSI tay modeli için uterus destek sistemini sağlar. Balonda; büyük bir alt bölüm ve iki küçük yan destek bulunur; bu bölümler, odaların kranial ucundaki valfler aracılığıyla ayrı ayrı şişirilir. Yan desteklere ek olarak, yükleme veya boşaltma sırasında VSI tay modelini aşınmaya karşı korumak amacıyla kapak açığının kenarına asılması gereken bir vinil kapak eklenmiştir. VSI tay modeli atın vücuduna yerleştirildikten sonra, bu kapaklar at gövdesine doğru katlanarak monte edilebilir. Uterin hava destek bölgesi sadece sürtünme ile yerinde tutularak temizleme için kolayca çıkarılabilir.

Küçük bir el pompası, istenilen şişirme seviyelerine ulaşmak amacıyla sağlanmıştır. Hava balonlarını şişirirken kontrolün sağlanması ve zarar görmesinin önlenmesi için yalnızca bu el pompasını kullanın. Balon zarar görürse, vinil tamir kitiyle onarılabilir veya VSI ile iletişime geçilebilir.

Yarı saydam bir vinil torba, tayı ve yağlayıcıyı içinde barındıracak şekilde ilkel bir uterus görevi görür. Bu torba, yumuşak vulvar panel ile aynı bağlantı elemanları kullanılarak perineum panelinin sert halkasına bağlı bir çıkmağa (flanş) sahiptir. Uterin torbada tayın yerleştirilmesi için dorsal bir açıklık ve Velcro kapatma bulunur. Göz halkaları ile klipsli kısa elastik ipler, vinil torbayı atın gövde duvarındaki merkezi "D" halkasının dorsal kısmına ve bölme üzerindeki iki "D" halkasının ön kısmına sabitler. Bu klipsler, ekstraksiyon egzersizi sırasında uterin torbanın sarkmasını engeller. Tayın serbestçe hareket edebilmesi için rahim içi demonstrasyon, çekme işlemi ve tayın torbaya yerleştirilmesi sırasında orta derecede su bazlı yağlayıcı kullanılması gerekir.



NOT: Atın yumuşak perineum paneline ve tayına, herhangi bir bileşenin zarar görmemesi için orta miktarda su bazlı kayganlaştırıcı uygulanmalıdır. Seyreltilmiş gliserin bazlı sıvı sabun, obstetrik kayganlaştırıcı kadar etkili veya daha iyi sonuç verecektir; operatör, canlı bir hayvanda işlem yapıyormuş gibi uygun eldiven giymelidir.

1.6 At Kuyruğu

Atın kuyruğu, merkezi kablo çekirdeği etrafında entegre edilmiş sentetik tüylerden oluşur. Kuyruk, dişli bir çubuk aracılığıyla atın gövdesine sabitlenmiştir; çıkarılması için kuyruk tabanındaki iç çelik çekirdeği dikkatli ve sağlamca kavrayıp, saat yönünün tersine çevrilerek tüm kuyruğun açılması gerekmektedir.

Kullanım sırasında kuyruk gevşerse veya yeniden takılması gerekirse, uygun şekilde (saat yönünde) geri çevrilerek orta derecede sıkı ve doğru konumlandırılncaya kadar yerleştirilmelidir. Aşırı sıkılaştırmayınız.

Kuyruk, eğitim süreçlerini destekleyebilir; ayrıca sarılabilir ya da bağlanabilir. Ancak, esas amacı sadece görünüm sağlamak olup, gerçek bir at kuyruğu işlevi görmesi hedeflenmemiştir.



AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

1.7 Tay Çekimi

At modeline değiştirilmiş Dr. Frank's Fetal Extractor cihazı ile bırakma matı eklenmiştir. At modelinin yüzey boyası ve dokusunun zarar görmemesi amacıyla vinç tabanına yastıklama eklenmiştir. VSI tay modelini çıkarmak için, canlı hayvanda kullanıldığı gibi standart çekme aracı kullanılmalıdır. Farklı bir çıkarıcı kullanılması, at modelinin yüzeyinde hasara neden olabilir.

At modelinin tam arkasına yerleştirilen mat, ekstraksiyon işlemi sırasında tayın düşmesi durumunda yumuşak bir iniş zemini sağlar. Herhangi bir işlem sırasında tayın düşme ihtimali bulunduğu anda mat kesinlikle kullanılmalıdır. Tay modeli asla sert bir yüzeye bırakılmamalıdır.

1.8 Depolama

VSI at ünitesi her zaman kapalı mekanda ve ılımlı sıcaklık koşullarında saklanmalıdır. Tay modeli, tay destek sistemindeki uterin hava kesesi düzgün şekilde şişirilmi se atın içine yerleştirilebilir. Ancak taşımacılık amacıyla tay her zaman attan çıkarılmalı ve sağlanan taşıma çantası ya da benzeri bir kap içinde taşınmalıdır.

1.9 Genel

At modelinin ana gövdesi ve büyük bileşenleri, nazik bir deterjan ve düşük basıncılı yıkama sistemi ile temizlenmelidir. Hiçbir parça, sert çözücüler veya aşındırıcı malzemelerle temizlenmemelidir. At modeli, akrilik lateks boyalar ve kaplamalarla boyanmıştır; kullanım sırasında oluşabilecek soyulma veya diğer hasarlarda dokunu  onarımları yapılabilir. Birçok bileşen, hasar görmesi veya arızalanması durumunda kolaylıkla değiştirilebilir ya da tamir edilebilir.

> 2. DİSTOSİ TAY MODELİ

2.1 Bakım, Kullanım ve Muhafaza

VSI, çeşitli distosi pozisyonlarının ve çözümlerinin öğretilmesi ve gösterilmesi amacıyla bu distosi tay modelini geliştirmiştir. En dayanıklı, en esnek ve en doğal hareketlere sahip simülatörü oluşturmak için kapsamlı araştırma ve test çalışmaları yapılmıştır. Ancak biyolojik olarak gerçek hayvana yakın bir ürün ortaya koyabilmek amacıyla, VSI  zen ve gözetim gerektiren yumuşak deri ile eklemli iskelet kullanmıştır. VSI distosi tay modeli, yalnızca masa üstü demonstrasyon veya uyumlu VSI distosi at modeli ile birlikte kullanılmalıdır. Hiçbir durumda, tay modeli diğer üreticilerin sim lat rleriyle kullanıma sunulmamalıdır.

VSI,  retici kaynaklı herhangi bir hataya karşı garanti sağlarken, yanlış veya gözetimsiz kullanım sonucu oluşan hasarlara karşı koruma sunamamaktadır. Model ağır olmasına rağmen hassas bir yapıya sahiptir ve gerçek bir hayvan gibi titizlikle muamele edilmelidir.

Gerçek bir tay doğum sırasında travmaya ve sert muameleye maruz kalsa da, bu prosedür yalnızca bir kez gerçekleşir. Tayınız, doğum prosedürünü gün içinde birçok kez deneyimleyebilir. Bu basit talimatlar, VSI distosi tay modelinizin yıllarca sorunsuz kullanılmasını sağlamak amacıyla rehberlik ve farkındalık sunmayı hedeflemektedir.

Her zaman, VSI tay modelinin yalnızca VSI at distosi simülatör modeli veya masa üstü demonstrasyon amacıyla, özellikle de VSI uterin torbası ile birlikte kullanılmasını öneririz; zira diğer simülatörler tay modeline zarar verebilir. Tayın torbaya yerleştirilmesi, yeterli miktarda yağlayıcı uygulanmasıyla oldukça kolaylaşır.

Tay modeli, bacakların zincirlenmesi ve kriko yardımıyla çekme işlemleri için  ėretim amaçlı tasarlanmış olsa da, çekme sırasında aşırı zorlanması veya herhangi bir yükseklikten yüzeye düşürülmesi ama lanmamı tır. Bu şekilde veya başka şekillerde yanlış kullanılması, deri, toynak ve iskelette hasara yol açabilir.



NOT: VSI at modeli ve uterin torba birlikte kullanıldığında, gerçekçi, kaygan bir yüzey elde etmek ve yumuşak derilere zarar verebilecek direnç ile sürtünmeyi azaltmak amacıyla, tay modelinin üzerinde, uterin torbanın içinde ve perineum panelinde orta miktarda su bazlı yağlayıcı kullanılmalıdır.

AT DISTOSİ SİMÜLATÖRÜ

VSI distosi at modeliyle birlikte verilen zeminde kullanım matı, tayın düşme ihtimali bulunduğu mutlakla kullanılmalıdır. Aksi takdirde, tayın kontrolsüz şekilde serbest bırakılması ve düşmesi durumunda, yumuşak bir yüzey kullanılmalıdır.

Baş yakalama aparatının kullanımını gösterirken yalnızca yumuşak VSI destek parçası kullanılmalı; diğer aparatların hasara yol açabileceği unutulmamalıdır. Tay modeli asla kuyruğundan ya da kulaklarından taşınmamalıdır, çünkü bu durum hasara neden olabilir.

VSI tay modelinin derisi silikon malzemeden üretilmiştir ve bu madde, yalnızca VSI tarafından sağlanan veya önerilen silikon yapıştırıcılarla tamiri mümkün olan bir özelliktedir. Yırtıkları yapıştırırken, öncelikle hasarlı alan iyice izopropil alkol ile temizlenmeli, asla sert kimyasal maddeler veya çözücüler kullanılmamalıdır. Yapıştırıcının yerleşip sertleşmesi için en az 16 saat beklenmeli; yırtıklar ortaya çıkınca derhal onarılmalı, böylece ilave yırtılmalar ve vücut boşluğuna açılan girişler önlenebilmelidir.

Genel temizlik için tüm tay modeli, güçlü su püskürtme yöntemiyle ya da hafif deterjan ve suyla ıslatılmış yumuşak bir bez kullanılarak temizlenebilir; ancak modele daldırma yapılmamalıdır. Deride yırtık varsa, suyun vücut içine girmemesi için dikkat edilmelidir. Genel temizlik öncesinde tüm onarımların tamamlanıp tamamen sertleşmiş olması gerekir.

Tay modeli, hava destek sistemiyle desteklenen ve destek sistemi odalarının düzgün şekilde şişirildiği VSI distosi at modeli içerisinde en iyi şekilde saklanır. Aksi halde, tay verilen saklama çantasında muhafaza edilmelidir. Tay başka şekilde saklarsa, iç dolgulu bir yüzey ve uygun bir örtü kullanılmalıdır. Yumuşak deri ile tayın ağırlığının birleşimi, uzun süre sert bir yüzeyde kalındığında kalıcı izler bırakabilir. Tayın derisi, hafif yapışkan özelliği nedeniyle kir ve diğer parçacıkları çekmektedir; bu yüzden kullanılmadığı zamanlarda örtülmelidir.

VSI, ürünlerimizin tüm yönlerini iyileştirmek amacıyla teknikler, tasarım ve malzeme konusunda araştırma ve geliştirmeye devam etmekte, böylece optimal eğitim ve etkileşim araçlarını üretmeye çalışmaktadır. Üretim sektörümüz ile son kullanıcı müşterilerimiz arasında sürekli işbirliği içinde, geri bildirim ve önerilerinizi beklemekteyiz.

2.2 Garanti, Bakım, Kullanım

VSI, bu modelin tasarım ve geliştirilmesi için önemli miktarda zaman, enerji ve kaynak ayırmıştır. Uzun süreli gerçek dünya kullanımları, modelin fonksiyonelliğini, dayanıklılığını ve gereksinimlerini belirlememize yardımcı olmuştur. Hem VSI'nin hem de son kullanıcılarımızın en iyi şekilde faydalanabilmesi için fiyatlandırma, satın alma ve garanti yönergeleri oluşturulmuş, böylece bilinçli satın alma kararları desteklenmiştir.

Distosi tay ve at modelleri, mevcut teknoloji ve veteriner eğitmenleri ile uygulayıcılar gibi profesyonel işbirlikçilerden alınan danışmanlıklar göz önünde bulundurularak, belirli parametreler dahilinde tasarlanmıştır. Modeller, frekans, ortam, gözetim ve beklentiler açısından bu parametrelerin ötesinde kullanılmış olsa da, daha geniş kullanım alanlarına uyarlanması için yapılan tasarım ayarlamaları çoğu zaman modelleri öngörülen sınırlamaların ötesine taşımıştır.

Distosi modelleri, nitelikli eğitmenlerin rehberliğinde ve gözetimi altında, rahim içi yanlış pozisyonu ve tayın uygun şekilde çıkarılmasını sağlayacak manipülasyonları göstermek amacıyla tasarlanmıştır. Hasar riskini ve zorlamayı azaltmak için çıkarma işlemi minimuma indirilmeli; tay çıkarılırken zarar görmemesi için nazikçe indirilmekte ve kazara düşmelerin etkisini hafifletmek amacıyla her zaman yumuşak bir düşme pedi bulundurulmalıdır.

Bu modeller, tüm yönergeler eksiksiz yerine getirilemediği sürece halka açık gösterimler için uygun değildir. Ağır fakat narin olan bu modeller özenle kullanılmalıdır. Gerçek bir tay doğum sırasında travma ve sert muameleye maruz kalsa da bu süreci yalnızca bir kez yaşar; ancak tayınız günde birkaç kez doğum sürecinden geçebilir. Doğru bakım ile müşterilerimiz tayı 1000'den fazla kez çıkarabilmiş, ciddi bir sorun yaşamamışlardır; fakat tek bir yanlış kullanım geri dönüşü olmayan hasarlara neden olabilir.

Modellerin eğitim ortamlarında uzun ömürlü olmalarını sağlamak amacıyla, kullanım, bakım ve muhafazaya ilişkin ayrıntılı talimatlar modele dâhil edilmiştir; ancak sağduyu ve iyi muhakeme her şeyden önemlidir.

VSI, satın alma tarihinden itibaren herhangi bir üretim hatasına karşı 1 yıllık garanti sunmaktadır. Bu garanti, kötü kullanım, gözetimsiz kullanım veya 1 yıllık sürenin ardından ortaya çıkan kusurlardan kaynaklanan hasarları kapsamamaktadır. Bununla birlikte, garanti süresi sona erdikten sonra tay, ek ücret ve uygulanabilir nakliye masrafları karşılığında VSI tarafından onarılıp yenilenebilir.

VSI, simülasyon modellerinin sürekli geliştirilmesi, iyileştirilmesi ve kullanımı konusunda eğitim ortaklarımızın katkılarını, bağlılıklarını ve işbirliklerini önemseyip bildirmektedir. Modern didaktik sistemler için uygulamalı modeller vazgeçilmezdir ve bu programlarda kullanan profesyonellerin anlayış ve işbirliğine güvenilmektedir.

AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

> 3. AT NAZOGASTRİK MODELİ

3.1 Bakım, İşletme ve Muhafaza

At Nazogastrik Model (1025593)

Bileşenler:

- Nazogastrik eş başı
- Deri kaplamalı nazogastrik eş boynu
- Nazogastrik mide bölmesi
- Venipunktur sıvısı
- Venipunktur sıvısı haznesi
- Yele
- Ek damarlar

Equine Nazogastrik Model ve Ayakta Stand (1025594)

Bileşenler:

- Nazogastrik eş başı
- Deri kaplamalı nazogastrik eş boynu
- Nazogastrik mide bölmesi
- Venipunktur sıvısı
- Venipunktur sıvısı haznesi
- Yele
- Ek damarlar
- Ayarlanabilir tekerlekli stand



3.2 Modelin Kurulumu

İlk olarak, ayarlanabilir tekerlekli standı kurun. Lütfen ayarlanabilir tekerlekli standın kullanım kılavuzunu inceleyiniz. Stand kurulduktan sonra, modelin boynu stand adaptörü kullanılarak stand üzerine düzgün bir şekilde monte edilmelidir. Boynun düz, geniş bölümünde (proksimal transversal düzlem) erkek stand adaptör bağlantısının tam oturduğu dişi metal braketli bulacaksınız. Stand adaptörünü boynuna sabitledikten sonra, adaptörü stand montajındaki dişi alıcıya takarak boynu stand üzerine sağlamca yerleştirir.

Boyun güvenli bir şekilde monte edildikten sonra, damarları venipunktur sıvısıyla doldurabilir ve üzerine yünü örtü yerleştirebilirsiniz. Damarların doldurulması ile örtünün sabitlenmesine ilişkin detaylı yönergeler için aşağıdaki talimatlara bakınız. Örtü yerleştirildikten sonra, nazogastrik başı, başın arkasındaki çelik çubuğu boynun açık kısmındaki dişi alıcıya sokarak takın. Erkek braketin karşılık gelen dişi alıcıya kolayca kayarak tam oturması sağlanmalı, böylece baş ile boyun arasında görünür bir boşluk kalmamalıdır.

Ardından, mide bölümünü tekerlekli standın kulesine monte edin. Bölmenin açılışını boynun tabanıyla hizalayarak, mümkün olduğunca ABS destekleyici parçaya yakın konumlandırın. Boynun tabanında, nazogastrik tüpün mide bölümüne geçebilmesi için küçük bir açıklık yer almaktadır. İstenildiği takdirde, mide bölmesi sıvı ile doldurulup koku verilebilir. Bölme, üst kısmı sökölüp sabunlu suyla yıkanarak kolayca temizlenebilir.

Ayarlanabilir tekerlekli stand, nazogastrik boyun, nazogastrik baş ve mide bölmesi yerleştirildikten sonra model kullanıma hazırdır.

3.3 Boyun

Bu modelin çekirdek boyun yapısı, iç destekli çelik iskeletle güçlendirilmiş esnek üretilen köpükten üretilmiştir. Kraniyal düzlemde, eş başının erkek braketini alacak şekilde görev yapan açıkta bulunan dişi bir braket yer almaktadır. Ayrıca, transversal düzlemdeki açık dişi bağlantı elemanı, modelin ayarlanabilir stand veya eş vücudu üzerine monte edilmesine olanak tanımaktadır. Model stand üzerine monte edilirken, stand adaptörü eş boynun arka dişi alıcısına sokulmalıdır. Stand adaptörü üzerindeki kare boru, stand üzerindeki karşılık gelen, daha büyük kare metal bağlantı elemanına kayarak sabitlenir. Ek stabilize için boyundaki altıgen başlıklı ayar vidası sıkılmalıdır. Standın montajı ve kullanımı ayrı bir dokümanda açıklanmıştır.

Eş başı/boyun montajı eş vücuduna takılırken, boyundan hazneye giden hortumun, vücudun sağ ön tarafında bulunan delik/boru aracılığıyla geçmesine özen gösteriniz. Vücuttaki kare boru, boyun modelindeki karşılık gelen daha büyük kare boruya dikkatlice sokulmalı; bu sırada hortum sıkışmamalıdır. Boyun sabitlendiğinde, hortum vücut boşluğundaki hazne torbasına bağlanabilir. Rezervuar torbasını asmak için, ön iç bölmenin sol tarafında bir "D" halka bulunmaktadır.

Boyun modelinde intramüsküler ve venipunktur fonksiyonları bulunmaktadır. Intramüsküler özellik, boyun üzerinde üretilen köpük pedlerin yerleştirildiği geniş trapezoidal kesikler içermektedir. Bu pedler, yüzlerce iğne batımına dayanacak şekilde tasarlanmış olup enjeksiyonlardan sıvı alınmasını sağlamaktadır. Yoğun kullanım sonucu aşınma belirtileri görüldüğünde, değiştirme pedleri (1025600) temin edilebilir.

Venipunktur özelliği kapsamında, juguler oluk bölgesinde iki boşluk bulunmaktadır. Bu boşluklarda, dayanıklı silikon derinin delinmesini önleyen, kalın ve yumuşak silikon kauçuktan üretilmiş açık yanlı tüpler yerleşmiştir. Juguler damar, silikon destek tüpünün içine oturan değiştirilebilir lateks tüp ile temsil edilmektedir. Lateks hortum, boynun kaudal transversal düzleminde, tek yönlü valf/bağlantı aracılığıyla bir sıvı haznesine bağlanmaktadır. Hortum ile bağlantıyı sıkıca sabitlemek ve sızıntıyı önlemek amacıyla, üzerlerine küçük bir lateks bant sarılmıştır.

AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

Benzer şekilde, boynun kranial düzleminde, lateks hortum plastik dikenli bağlantısı bulunan küçültülmüş bir konnektöre bağlanmıştır. Kısa bir şeffaf vinil boru parçası, dikenli bağlantıya takılarak kranial uça itmeli tip hava tahliye/kan sızıntısı vanası ile mühürlenmiştir. Damarın kaudal ucu, tek yönlü vana/konnektör aracılığıyla şeffaf vinil boruya bağlanmakta; bu boru, rezervuardan gelen tek hatta bağlanan dikenli "T" bağlantı elemanı ile birleşmektedir.

Kan alım sıvısı rezervuarı, tek besleme hattı için yerleşik bir konnektöre sahip vinil bir çantadır. Bu konnektör, otomatik kapanma vanası içermekte olup, rezervuar boşalmadan veya sıvı dökülmeden tek besleme hattının bağlantısını kesmeye olanak tanır.

Rezervuar ayrıca, damarların doldurulması için basınç uygulayabilen bir pompa ile donatılmıştır. Yalnızca, yerçekimini aşabilecek ve doğal venöz basıncı taklit edebilecek seviyede basınç uygulayın; çünkü aşırı basınç damarların sızmasına neden olabilir. Kullanımda olmadığı anda, pompadaki serbest bırakma düğmesine basarak basıncı boşaltın. Rezervuar, stand üzerindeki istenilen konuma getirilebilen manyetik bir kancaya asılmaktadır.

3.4 Damarlar

Juguler damarlar, 50 cm (20 inç) uzunluğunda, ince duvarlı lateks borularla temsil edilmektedir. Bu borular, sızıntıya ve akıma yol açacak sayıda delik oluşturduğunda değiştirilmelidir. Malzemenin ölçüleri çok spesifik olup yedek parça olarak temin edilebilmektedir. Damarların lateks bileşimi UV ışınlarına duyarlı olduğundan, yedek damarlar UV ışınlarından korunmalı ve serin, kuru bir ortamda saklanmalıdır.

Modelde kanı temsil etmek amacıyla musluk suyu kullanılabilir de, bir litrelik simüle edilmiş kan konsantresi temin edilmiştir. Bu konsantre, modelde kullanım için en fazla 1:3 oranında su ile karıştırılabilir. Simüle edilmiş kanın içeriği, özellikle damar tıkanıklığı durumunda iğne delmelerinden kaynaklanan sızıntıyı azaltacaktır. Bu simüle edilmiş konsantre, yedek ürün olarak mevcuttur.

Damarların arkasında, medial damar duvarını ihlal eden iğne deliklerini emen kalın silikon takviyeler bulunmaktadır. Bu kalın silikon takviyeler değiştirilebilir olsa da, bakım gerektirmeden yüzlerce deliğe dayanabilir. Mekanik olarak yerinde sabitlenirler ve elle kolayca çıkarılabilirler.

Damarları sıvı ile doldurmak için, önce rezervuar çantasını istenen sıvı ile doldurup standın ana desteğinin tepesinde bulunan kancaya asın. Juguler oluklara yerleştirilen damarların tüm hatlarını bağlayın. Damar boruları ve ilgili bağlantı boruları hava kilidi oluşturacaktır. At başı çıkarıldığında, damarların kranial ucundaki tahliye/kan sızıntısı vanalarını, vanaların uçlarına basıp açık tuttuğunuzda çalıştırın. Kılı kaplama transvers düzlemde öne doğru sarıldığında damarların dolduğunu görebilirsiniz. Damarlar dolduğunda akışı durdurmak için vanaları serbest bırakın. Tahliye vanaları açıldığında damarlar sıvı almaya başlamazsa, sifon etkisini başlatmak üzere rezervuar çantasını nazikçe sıkın ve sıvının hatlar boyunca akmasını sağlayın.

Damarların boşaltılması gerekiyorsa, damarları temsil eden lateks boru her iki uçtaki konnektörlerden çıkarılabilir; zira tek yönlü vana/konnektör boşaltmayı engelleyecektir. Damarları çıkarmak veya değiştirmek için, derinin kaplaması kaldırılmalı ve lateks boru her iki uçtaki konnektörlerden soyularak veya çıkarılarak alınmalıdır.

3.5 Deri Örtüsü

Özel dikilmiş, esnek kumaştan yapılmış deri örtüsünü temsil eder. Deri, yele çıkış hattı boyunca yer alan Velcro yamaları ile konumlandırılır. Yele, deriye uyumlu şekilde takılabilmesi için Velcro şeritlere sahip ayrı bir saç malzeme şerididir. Damarların veya intramüsküler enjeksiyon pedlerinin yerleştirilmesi ve değiştirilmesi için deri çıkarılmalıdır.

Deri örtüsü, tüm bileşenler monte edilmiş, damarlar doldurulmuş ve at başı çıkarılmışken, boynun ayarlanabilir stand üzerinde yerinde olduğu durumlarda en iyi sonucu verir. Deri örtüsü takılırken en iyi başlangıç noktası, uygun bir konumlandırmadan sonra örtüyü boyun üzerine çekmektir (at başı çıkarılmış) – tıpkı bir kazak giyer gibi. Kumaş malzeme, yakından uyum sağlayacak şekilde yerleştirilebilir ve doğru biçimde giydirildiğinde, kritik bölgelerde neredeyse hiç köprüleşme veya çadırılanma oluşmaz. Atın vücudu üzerinde boyun kullanılırken, deri, kafa/boyun montajı vücuda eklenmeden önce yerleştirilmelidir.

Boynun kauçuk ve köpük bileşimi ultraviyole ışınlarına ve oksidasyona karşı hassastır; model kullanılmadığı zamanlarda bile deri örtüsü yerinde tutulduğunda bu etkenlerden kısmen korunabilir. Boyun çekirdeğinin kauçuk kaplaması zamanla sararma gösterebilir.



AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

> 4. AYARLANABİLİR AYAKLIK

4.1 Baş

Baş, iç kısmında metal iskelet bulunan, kauçuk kaplamalı esnek köpükten üretilmiş olup, üzerinde açıkta kalan kare boru braket yer almaktadır. Bu erkek braket, boyun yapısındaki ilgili dişi alıcıya kolaylıkla takılır. Baş, dizginin uygulanmasını sağlayan açık ağıza sahiptir. Başın doğru yerleştirilmesi, kumaş deri kaplamanın boyuna sabitlenmesine de katkı sağlar. Damarların doldurulması için bulunan tahliye vanalarına erişmek ya da boyundan kumaş deri kaplamayı çıkarmak amacıyla başın sökülmesi gerekmektedir.

Her iki burun deliği, nazogastrik tüpün geçişine olanak tanır. Yağlama gerekli olmamakla birlikte, istenirse kullanılabilir. Tüpün yönüne bağlı olarak, üst burun geçidine veya trakeaya girer. Her iki durumda da tüp, ani bir durma noktasına ulaşır ve yeniden ayarlanması gerekir.

Tüp aşağı doğru ilerledikçe, yemek borusuna açılan bir geçitten geçer. Boynun tabanındaki belirgin şişkinlik, tüpün bu bölgeden geçişini ve ardından mide haznesine ulaşacağını gösterir.

4.2 Stand

Özel stand; yükseklik, baş açısı (ileriye ve geriye) ayarlanabilir ve 90 derece yan tarafa döndürülebilir.

Standı monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Tabanı Hazırlayın:

- Tabanı, tekerlek tarafı aşağı bakacak şekilde düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.
- Üst civata ve kanat somununu çıkararak, tabanda kulesinin takılacağı açıklığı ortaya çıkarın. Alt civata ve kanat somununu yerinde ve güvenli tuttuğunuzdan emin olun; çünkü kule bunlar üzerine oturacaktır.

Stand Kulesi'ni takın:

- Stand kulesini, alt civataya oturacak biçimde, tabanın merkezindeki metal deliğe yerleştirin.
- Belirlenmiş deliklerden geçirip ikinci civatayı kullanarak, stand kulesini tabana sağlamca sabitleyin.

Kulp Montajı:

- Kule yerleştirildikten sonra, kulptaki civata ve kanat somunu çıkarılmalıdır.
- Kulp, üzerindeki tek kare deliğinden geçerek, kulesinin tepe kısmına doğru kaydırılır.

Kolun Yüksekliğini Ayarlama:

- Kulp, tercih ettiğiniz yüksekliğe inip çıkarılan civata ve kanat somunu ile sabitlenir.
- Kulp yüksekliğini ayarlamak veya modeli eğmek için, kanat somunu ve civatayı çıkarıp gerekli ayarlamaları yapın; ardından, bu parçaları istenen konumlara yeniden sabitleyin.

Son Kontroller:

- Modelinizi standı yerleştirmeden önce, tüm civataların sıkıca sabitlendiğini, tekerleklerin kilitlendiğini ve stand adaptörünün modele takıldığını kontrol edin.

Modelin başının eğimini ayarlamak için, başı istenen yüksekliğe sabitlemek üzere tek civata ve kanat somunu kullanın. Baş, ayar montajındaki karşılık gelen tüpe uyan kare bir braket içermektedir. Yerine oturduktan sonra, el krankı yardımıyla eğim ayarlanabilir. Başın sağa doğru 90 derece döndürülmesi için, kilit pimini çıkarıp başı dikkatlice döndürün.

Kullanım sırasında, standın hareket etmesini önlemek amacıyla ön ve arka tekerlek kilitleri (aşağıya doğru bastırılarak) devreye alınmalıdır.

Standın tüm bileşenleri; boyalı, toz kaplamalı, galvaniz, kaplı veya plastik malzemedendir ve neme karşı dirençlidir. Ancak, stand gereksiz korozyonu önlemek amacıyla her zaman kapalı alanlarda saklanmalı ve kuru tutulmalıdır.

Ayarlanabilir tekerlekli stand ile uyumlu çalışmayı sağlamak için, verilen adaptörü krank montajına kaydırın. Yerine oturduktan sonra, at boynunu adaptöre takın ve modeliniz hemen kullanıma hazır hale gelsin.

Bu süreçte herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin. Ekibimiz, karşılaşılabileceğiniz her türlü sorunda size yardımcı olmak ve işlemlerin sorunsuz ve başarılı ilerlemesini sağlamak için yanınızdadır.



AT DİSTOSİ SİMÜLATÖRÜ

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific
A worldwide group of companies

3B Scientific TR
Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. 10-Y Blok Daire 105
34235 Tekstilkent (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