



AT NAZOGASTRİK MODELİ

KULLANIM KILAVUZU

1025593, 1025594

AT NAZOGASTRİK MODELİ

➤ BAKIM, KULLANIM VE ONARIM

At Nazogastrik Modeli (1025593)

Bileşenler:

- Nazogastrik at başı
- Deri kaplamalı nazogastrik at boynu
- Nazogastrik mide haznesi
- Venopüktif sıvı
- Venopüktif sıvı deposu
- Yele
- Ekstra damarlar

Standlı At Nazogastrik Modeli (1025594)

Bileşenler:

- Nazogastrik at başı
- Deri kaplamalı nazogastrik at boynu
- Nazogastrik mide haznesi
- Venopüktif sıvı
- Venopüktif sıvı deposu
- Yele
- Ekstra damarlar
- Ayarlanabilir tekerlekli stand



➤ MODELİN KURULUMU

İlk olarak, ayarlanabilir tekerlekli standı kurun. Lütfen ayarlanabilir tekerlekli stand kullanım kılavuzuna bakınız. Stand kurulduktan sonra, bu modelde boynu stand'a düzgünce monte etmek için stand adaptörünün kullanılması gerekmektedir. Boynun dümdüz, geniş bölümünde (proksimal enine düzlem) stand adaptörünün erkek bağlantısının sıkıca oturacağı dişi metal bir braket bulacaksınız. Stand adaptörünü boyna sabitledikten sonra, adaptörü stand montajındaki dişi alıcıya yerleştirerek boynu stand'a sağlamca bağlayın.

Boyun güvenli monte edildikten sonra, damarları venopüktif sıvısı ile doldurabilir ve fleece kaplamayı yerleştirebilirsiniz. Damarların doldurulması ve kaplamanın sabitlenmesiyle ilgili ayrıntılı talimatlar için lütfen aşağıdaki yönergelerle başvurun. Kaplama yerleştirildikten sonra, başın arkasındaki çelik çubuğu boynun açıkta kalan kısmındaki dişi alıcıya sokarak nazogastrik başı takın. Erkek braket, baş ile boyun arasında görünür boşluk kalmayacak şekilde ilgili dişi alıcıya kolayca oturmalıdır.

Ardından, mide haznesini tekerlekli standın kulesine monte edin. Haznenin açılışını, boynun tabanı ile hizalayarak mümkün olduğunca ABS destek parçasına yakın konumlandırın. Boynun tabanında, nazogastrik tüpün mide haznesine geçebilmesi için küçük bir açıklık bulunacaktır. Dilerseniz, mide haznesi sıvı ile doldurulabilir ve istenilen koku eklenebilir. Haznenin üst kısmı sökülüp sabunlu su ile yıkandığında oldukça kolay temizlenir.

Ayarlanabilir tekerlekli stand, nazogastrik boyun, nazogastrik baş ve mide haznesi yerleştirildikten sonra model kullanılmaya hazırdır.

➤ BOYUN

Bu modelin temel boyun yapısı, iç çelik iskeletle desteklenen esnek üretilen köpükten oluşturulmuştur. Kranial düzlemde, at başının erkek braket için alıcı görevini üstlenen açıkta dişi braket bulunmaktadır. Ayrıca, enine düzlemde yer alan dışarıda bulunan dişi bağlantı parçası, modelin ayarlanabilir standı veya at gövdesine monte edilmesine olanak tanır. Model stand üzerine monte edilirken, stand adaptörü at boyununun arka dişi alıcısına yerleştirilmelidir. Adaptördeki kare boru, stand üzerindeki daha büyük kare metal bağlantı parçasına kayarak sabit bir montaj sağlar. Ek stabilite sağlamak amacıyla, boyundaki altıgen başlı ayar vidası sıkılmalıdır. Standın montajı ve kullanımı ayrı bir belgede açıklanmıştır.

At başı/boyun montajı at gövdesine monte edilirken, boyundan rezervuara akan hortumun, gövdenin sağ ön tarafında bulunan delik/borudan geçirilmesine özen gösterilmelidir. Gövde üzerindeki kare boru, montaj sırasında hortumun sıkışmamasına dikkat edilerek, boyun modelindeki daha büyük kare boruya sokulmalıdır. Boyun sabitlendikten sonra, hortum gövde boşluğunda bulunan rezervuar torbasına bağlanabilir. Rezervuar torbasının asılması için, ön iç bölmenin sol tarafında bir "D" halka yer almaktadır.

Boyun modeli, hem kas içi enjeksiyon hem de venipüktör özelliklerine sahiptir. Kas içi enjeksiyon özelliği, üretilen köpük pedlerin yerleştirildiği, boyunda bulunan geniş trapezoidal açık kesik boşlukları içerir. Bu pedler, yüzlerce iğne batırmaya dayanacak ve enjeksiyon sıvısını kabul edecek şekilde tasarlanmıştır. Yoğun kullanım sonucunda aşınma belirtileri gösterdiğinde, yedek pedler (1025600) temin edilebilir.

Venipüktör özelliği, juguler oluk bölgesinde iki boşluk içerir. Bu boşluklar, at modelinin dayanıklı silikon derisinin delinmesini önleyen ve juguler vena destek sağlayan kalın, yumuşak silikon kauçuk açık kenarlı tüpleri barındırır. Juguler vena, silikon desteğin tübüler boşluğuna sığan, değiştirilebilir bir lateks tüp ile temsil edilmektedir. Lateks hortum, boyunun kaudal enine düzleminde, tek yönlü vana/bağlantı aracılığıyla bir sıvı rezervuarına bağlanır. Hortumun sızdırmazlığını sağlamak amacıyla, hortum ve bağlantı parçasının etrafına küçük bir lateks bant sarılmıştır.

AT NAZOGASTRİK MODELİ

Benzer şekilde, boynun kranial düzleminde, lateks hortum, plastik dikenli bağlantı elemanına sahip küçültülmüş bir konnektöre takılır. Dikenli bağlantı elemanına kısa bir şeffaf vinil boru parçası bağlanır; kranial uç, itmeli hava tahliye/sızıntı valfi ile kapatılır. Damarın kaudal ucu, tek yönlü valf/konnektör aracılığıyla şeffaf vinil boruya bağlanır; bu boru, rezervuardaki tek hatta bağlanan dikenli 'T' bağlantı elemanı ile birleştirilir.

Venipitür sıvı rezervuarı, tek besleme hattı için yerleşik bir konnektöre sahip vinil torbadır. Bu konektör otomatik kapanma valfi içerir; böylece tek besleme hattı, rezervuarda dökülme veya boşalma olmaksızın çıkarılabilir.

Rezervuar ayrıca, damarları doldurmak amacıyla rezervuarı basınçlandırabilen bir pompa içerir. Yalnızca, yerçekimine karşı koyacak ve doğal venöz basıncı taklit edecek kadar yeterli basınç uygulayın; aşırı basınç damarların sızmasına neden olabilir. Kullanımda olmadığında, pompadaki basınç boşaltma düğmesine basarak basıncı serbest bırakın. Rezervuar, stand üzerinde istenildiği şekilde konumlandırılabilen mıknatıslı bir kanca aracılığıyla asılır.

> DAMARLAR

Juguler damarlar, 50 cm (20 in.) uzunluğunda, ince duvarlı lateks tüpleriyle temsil edilir. Bu tüpler, yeterli sayıda delik atıldıktan sonra sızıntı yapmaya başlamadan önce değiştirilmelidir. Malzeme, belirli ölçülerde üretilmekte olup yedek parça olarak temin edilebilmektedir. Damarların lateks bileşimi UV ışınlarına duyarlı olduğundan, herhangi bir yedek damar UV ışınlarından korunmalı ve serin, kuru bir ortamda saklanmalıdır.

Modelde kanı temsil etmek için musluk suyu kullanılabilir de, 1 litrelik simüle edilmiş kan konsantresi sağlanmaktadır. Bu konsantre, modelde kullanılmak üzere 1 ölçü konsantreye karşılık 3 ölçü su oranında karıştırılabilmektedir. Simüle edilmiş kandaki içerik, özellikle damar tıkanıklığında iğne deliklerinden kaynaklanan sızıntıyı hafifletir. Simüle konsantre, yedek ürün olarak temin edilebilmektedir.

Damarların arkasında, medial damar duvarını aşan iğnelerin oluşturduğu deliklere karşı koruma sağlayan kalın silikon destek elemanları bulunmaktadır. Bu elemanlar değiştirilebilir olmakla birlikte, bakım gerekmeksizin yüzlerce iğne delmesine dayanacak şekilde üretilmiştir. Mekanik olarak yerinde sabitlenen bu destek parçaları, yalnızca elle sökülerek kolaylıkla çıkarılabilir.

Damarları sıvı ile doldurmak için önce rezervuar çantasını istenilen sıvı ile doldurup, standın ana destek yapısının üst kısmındaki verilen kancaya asın. Juguler oluklara yerleştirilmiş damarlar da dahil olmak üzere tüm hatları bağlayın. Damar tüpleri ve ilgili bağlantı tüplerinde hava kilidi oluşacaktır. Atın başı çıkarıldığında, damarların kranial ucundaki tahliye/sızıntı vanalarını, vanaların uçlarına basıp açık tutarak açın. Eğer deri kaplama enine düzlemde öne doğru açılmışsa, damarların dolduğunu görebilirsiniz. Damarlar tamamen dolduğunda akışı durdurmak için vanaları serbest bırakın. Tahliye vanaları açıldığında damarların sıvı ile dolmaya başlaması gözlemlenmezse, rezervuar çantasına nazikçe baskı uygulayarak sıvının hatlardan akmasını sağlayın ve sifon etkisini başlatın.

Damarların boşaltılması gerekiyorsa, damarı temsil eden lateks tüp, tek yönlü vana/bağlantı elemanı nedeniyle boşaltmayı engelleyeceği için her iki uçtaki konektörlerden çıkarılabilir. Damarları çıkarmak veya değiştirmek için, deri kaplama çıkarılmalı ve lateks tüp her iki uçtaki konektörlerden sökülmeli ya da silinmelidir.

Damarların boşaltılması gerekiyorsa, damarı temsil eden lateks tüp, tek yönlü vana/bağlantı elemanı nedeniyle boşaltmayı engelleyeceği için her iki uçtaki konektörlerden çıkarılabilir. Damarları çıkarmak veya değiştirmek için, deri kaplama çıkarılmalı ve lateks tüp her iki uçtaki konektörlerden sökülmeli ya da silinmelidir.

> DERİ

Özel dikilmiş, esnek bir kumaş, deri kaplamayı temsil eder. Deri, yeledeki büyüme hattı boyunca uzanan cırt cırt yamalarıyla konumlandırılır. Yele, deriyle uyumlu şekilde birleştirilebilmesi için cırt cırt şeritlerine sahip ayrı bir saç materyali şerididir. Damarlar veya kas içi enjeksiyon pedlerini yerleştirmek ve değiştirmek için deri çıkarılmalıdır.

Deri kaplaması, tüm bileşenler monte edilmiş, damarlar dolmuş ve at başı çıkarılmış halde, boynu ayarlanabilir stand üzerinde yerinde iken en iyi şekilde uygulanır. Deri kaplamayı takarken, doğru yönde başlanması ve kaplamanın (at başı çıkarılmış) boyuna, bir kazak giyer gibi çekilmesi en uygundur. Kumaş materyal, yakın uyum sağlayacak şekilde masaj edilerek yerleştirilebilir ve doğru uygulandığında, kritik bölgelerde çok az köprülenme veya gerilme oluşur. At vücudu üzerinde kullanılırken, deri, baş/boyun montajı vücuda yerleştirilmeden önce takılmalıdır.

Boyunun kauçuk ve köpük bileşimi, UV ışınına ve oksidasyona karşı hassastır; model kullanılmadığı zamanlarda dahi deri kaplaması yerinde tutulduğunda bu etkenlerden kısmen korunabilir. Boyun çekirdeğinin kauçuk kaplaması zamanla sararma gösterebilir.



AT NAZOGASTRİK MODELİ

> BAŞ

Baş, iç kısmında metal iskelet bulunan, kauçuk kaplamalı esnek köpük malzemeden üretilmiş olup, dışa açık kare boru braketini içerir. Bu erkek braket, boyun yapısındaki karşılık gelen dişi alıcıya kolayca oturur. Baş, ağızı açık tasarlanmış olup, bir ağızlık kullanımına olanak tanır. Doğru baş yerleştirmesi, kumaş deri kaplamanın boyuna güvenli bir şekilde sabitlenmesine de yardımcı olur. Venleri doldurmak amacıyla kullanılan hava tahliye vanalarına erişmek veya kumaş deri kaplamayı boyundan çıkarmak için başın çıkarılması gerekmektedir.

Her iki burun deliği, nazogastrik tüpün geçirilmesine imkan tanır. Kayganlaştırıcı kullanımı zorunlu olmamakla birlikte, istenirse tercih edilebilir. Tüp, yönüne bağlı olarak ya üst burun geçidine ya da trakeaya girer. Her iki durumda da tüp, kesin bir engelle karşılaşır ve yeniden ayarlanması gerekir.

Tüp, aşağı doğru ilerlerken, yemek borusuna giriş yapan bir geçitten geçecektir. Boyun tabanında görülen belirgin şişkinlik, tüpün bu bölgeden geçerek mide haznesine girmeden önceki yolculuğunu gösterecektir.

> STAND

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

Standı monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

Tabanın Hazırlanması:

- Tabanı, tekerlek tarafı aşağı bakacak şekilde düz ve sağlam bir yüzeye yerleştirin.
- Üst civatayı ve kanat somunu çıkararak, standın kulesinin takılacağı açığı tabanda ortaya çıkarın. Alt civata ve kanat somunun yerinde sağlam olduğundan emin olun; çünkü direk bunların üzerine yerleştirilecektir.

Stand Direği Montajı:

- Stand direğini, tabanın orta metal deliğine yerleştirerek alt civata üzerine oturtun.
- Belirlenen deliklerden geçerek, stand direğini tabana güvenli bir biçimde sabitlemek için ikinci civatayı kullanın.

Kolun Montajı:

- Direk yerleştirildikten sonra, kol üzerindeki civata ve kanat somununu çıkarın.
- Koldaki tek kare deliği kullanarak kolu, kulesinin üst kısmına kaydırın.

Kol Yüksekliğinin Ayarlanması:

- Kolu istediğiniz yüksekliğe indirip, çıkarılan civata ve kanat somunu ile yerine kilitleyin.
- Kolu yüksekliğini ayarlamak veya modeli eğmek için; civata ve kanat somununu çıkarıp gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra tekrar istenen pozisyona sabitleyin.

Son Kontroller:

- Modelinizi stand üzerine yerleştirmeden önce, tüm civataların sıkıca sabitlendiğinden, tekerleklerin kilittendiğinden ve stand adaptörünün modele takıldığından emin olun.

Modelin baş açısını ayarlamak için, tek civata ve kanat somunu kullanarak başı istediğiniz yükseklik pozisyonuna kilitleyin. Baş kısmında, ayar takımındaki ilgili tüpe uyum sağlayan kare bir braket bulunmaktadır. Yerleştirildikten sonra, eğimi el krankı ile ayarlayabilirsiniz. Başı sağa doğru 90° döndürmek için, kilitleme pimini çıkarın ve başı dikkatlice döndürün.

Kullanım sırasında, standın hareket etmesini engellemek amacıyla ön ve arka tekerlek kilitlerinin devreye alınması (aşağı doğru bastırılması) gerekmektedir.

Standın tüm bileşenleri; boyanmış, toz kaplamalı, galvanizli, kaplı veya plastikten üretilmiş olup neme karşı dirençlidir. Ancak, gereksiz korozyonu önlemek için stand her zaman kapalı bir alanda muhafaza edilmeli ve kuru tutulmalıdır.

Ayarlanabilir tekerlekli stand ile sorunsuz entegrasyon sağlamak amacıyla, verilen adaptörü krank montajına kaydırın. Güvenli bir şekilde yerleştirildikten sonra, at boynunu adaptöre kaydırın ve modeliniz hemen kullanıma hazır hale gelecektir.

Bu süreçte herhangi bir zorlukla karşılaşırsanız, lütfen bizimle iletişime geçmekten çekinmeyin. Ekibimiz, karşılaşılabileceğiniz sorunları gidermenize yardımcı olmak ve sorunsuz, başarılı bir deneyim yaşamanızı sağlamak için buradadır.



AT NAZOGASTRİK MODELİ

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 20 • 20459 Hamburg • Germany
Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com