



MODELLO NASOGASTRICO EQUINO

MODELLO NASOGASTRICO EQUINO

➤ CURA, FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

Modello Equino Nasogastrico (1025593)

Componenti:

- Testa nasogastrica per equino
- Collo nasogastrico per equino con rivestimento cutaneo
- Camera gastrica nasogastrica
- Fluido per venipuntura
- Serbatoio per fluido di venipuntura
- Criniera
- Vene aggiuntive

Modello Equino Nasogastrico con Supporto (1025594)

Componenti:

- Testa nasogastrica per equino
- Collo nasogastrico per equino con rivestimento cutaneo
- Camera gastrica nasogastrica
- Fluido per venipuntura
- Serbatoio per fluido di venipuntura
- Criniera
- Vene aggiuntive
- Supporto a ruote regolabile



➤ CONFIGURAZIONE DEL MODELLO

Per prima cosa, monta il cavalletto girevole regolabile e consulta il relativo manuale di istruzioni. Una volta assemblato, il modello richiede l'utilizzo dell'adattatore per il supporto per fissare correttamente il collo al cavalletto. Sulla sezione piatta e ampia del collo (piano trasversale prossimale) trovi una staffa metallica femmina nella quale il raccordo maschio dell'adattatore scivolerà perfettamente. Dopo aver fissato l'adattatore al collo, inseriscilo nel ricevitore femmina sul supporto del cavalletto per assicurare una stabile connessione.

Con il collo saldamente montato, puoi procedere al riempimento delle vene con il fluido per venipuntura e al posizionamento del rivestimento in pile. Consulta le istruzioni specifiche riportate di seguito per una guida dettagliata sul riempimento delle vene e sul fissaggio del rivestimento. Una volta posizionato il rivestimento, fissa la testa nasogastrica inserendo la sbarra in acciaio posta sul retro della testa nel ricevitore femmina presente sulla parte esposta del collo. La staffa maschio dovrebbe scivolare agevolmente nel corrispondente ricevitore femmina, garantendo una vestibilità aderente senza spazi visibili tra la testa e il collo.

Successivamente, monta la camera gastrica sulla torre del cavalletto girevole. Allinea l'apertura della camera con la base del collo, posizionandola il più vicino possibile al supporto in ABS. Alla base del collo è presente una piccola apertura attraverso la quale il tubo nasogastrico potrà passare per raggiungere la camera gastrica. Se lo desideri, la camera può essere riempita con liquido e profumata secondo necessità. La camera si pulisce facilmente svitando la parte superiore e lavandola con acqua saponata.

Una volta montati il cavalletto girevole regolabile, il collo nasogastrico, la testa nasogastrica e la camera gastrica, il modello è pronto per l'uso.

➤ IL COLLO

La struttura centrale del collo di questo modello è realizzata in schiuma flessibile in uretano, sostenuta da un'armatura interna in acciaio. Il piano craniale presenta una staffa femmina esposta che funge da ricevente per la staffa maschio della testa equina. Inoltre, un raccordo femmina esposto sul piano trasversale consente di collegare il modello sia al supporto regolabile, sia al corpo equino. Durante l'installazione del modello sul supporto, l'adattatore va inserito nel ricevente femmina posteriore del collo equino. Il tubo quadrato sull'adattatore scorre all'interno del corrispondente raccordo metallico quadrato più grande del supporto, fissando così l'attacco. Per una stabilità aggiuntiva, stringere la vite regolabile a testa esagonale sul collo. L'assemblaggio e il funzionamento del supporto sono illustrati in un documento separato.

Al momento del collegamento del complesso testa/collo equino al corpo, verificare che il tubo proveniente dal collo verso il serbatoio sia passato attraverso il foro/tubo situato sul lato anteriore destro del corpo. Il tubo quadrato presente sul corpo va inserito con cura nel corrispondente tubo quadrato più grande del modello del collo, prestando attenzione a non schiacciare il tubo durante l'installazione. Una volta che il collo è fissato in posizione, il tubo potrà essere collegato al sacchetto del serbatoio ubicato nella cavità corporea. Un anello a "D" è presente sul lato sinistro del pannello interno anteriore per appendere il sacchetto del serbatoio.

Il modello del collo offre funzionalità per iniezioni intramuscolari e per venipuntura. La funzione intramuscolare prevede ampie aperture trapezoidali nel collo, nelle quali vengono inseriti cuscinetti in schiuma di uretano. Questi cuscinetti sono progettati per resistere a centinaia di punture ed assorbire il liquido delle iniezioni. I cuscinetti di ricambio (1025600) sono disponibili non appena iniziano a mostrare segni di usura, dovuti a un uso intensivo.

La funzione per la venipuntura prevede due cavità nella regione della scanalatura giugulare. Queste cavità ospitano tubi in gomma silconica spessa, morbida e aperti da un lato, che fungono da sostegno per la vena giugulare, proteggendo la resistente pelle in silicone del modello dalle punture. La vena giugulare è rappresentata da un tubo in lattice sostituibile che si inserisce nella cavità tubolare del supporto in silicone. Il tubo in lattice è collegato, sul piano trasversale caudale del collo, a un serbatoio di fluido tramite una valvola/connessione unidirezionale. Una piccola fascia in lattice è avvolta intorno al tubo e alla connessione per fissarli saldamente e prevenire perdite.

MODELLO NASOGASTRICO EQUINO

Analogamente, nella regione cranica del collo, il tubo in lattice è fissato a un connettore ridotto dotato di un raccordo barbuto in plastica. Un breve tratto di tubo in vinile trasparente è collegato al raccordo barbuto ed è sigillato all'estremità cranica tramite una valvola di sfiato a pulsante. L'estremità caudale della vena è connessa, tramite il connettore/valvola unidirezionale, a un tubo in vinile trasparente, che si unisce a un raccordo a T barbuto collegato a una singola linea proveniente dal serbatoio.

Il serbatoio per il fluido di venopuntura è una borsa in vinile dotata di un connettore incorporato per la linea di alimentazione singola. Tale connettore include una valvola di arresto automatica che consente di scollegare la linea di alimentazione senza perdite o svuotamento del serbatoio.

Il serbatoio è inoltre dotato di una pompa in grado di pressurizzarlo per riempire le vene. Applicare solo la pressione necessaria a contrastare la gravità e a simulare la pressione venosa naturale, poiché un'eccessiva pressione potrebbe provocare perdite nelle vene. Quando non in uso, rilasciare la pressione premendo il pulsante di rilascio sulla pompa. Il serbatoio è sospeso a un gancio magnetico, che può essere posizionato dove si desidera sul supporto.

➤ LE VENE

Le vene giugulari sono rappresentate da tubi in lattice a parete sottile lunghi 50 cm (20 in.). Questo tubo deve essere sostituito quando ha subito un numero di forature tale da iniziare a provocare perdite ed effusioni. Il materiale è di dimensioni molto specifiche ed è disponibile come pezzo di ricambio. La composizione in lattice delle vene è sensibile ai raggi UV, pertanto ogni vena di ricambio dovrà essere protetta dai raggi UV e conservata in un ambiente fresco e asciutto.

Sebbene l'acqua del rubinetto possa essere utilizzata per simulare il sangue nel modello, viene fornito un contenitore da un litro di concentrato di sangue simulato. Quest'ultimo può essere miscelato con acqua in un rapporto massimo di 1 parte di concentrato per 3 parti d'acqua per l'impiego nel modello. Il contenuto di questo sangue simulato contribuirà a mitigare le perdite dovute alle forature da ago nelle vene, specialmente in caso di occlusione. Tale concentrato simulato è disponibile come articolo di ricambio.

Le vene sono dotate di inserti in silicone spessi che assorbono le forature degli aghi che penetrano la parete mediale. Sebbene questi spessi inserti in silicone siano sostituibili, sono in grado di resistere a centinaia di forature prima di richiedere manutenzione. Essi sono fissati meccanicamente in posizione e possono essere facilmente rimossi semplicemente estraendoli a mano.

Per riempire le vene con il liquido, riempire innanzitutto la sacca del serbatoio con il liquido desiderato e appenderla al gancio previsto in cima al montante principale del supporto. Collegare tutte le linee, assicurandosi che le vene siano inserite nelle scanalature giugulari. Il tubo delle vene e i relativi tubi di collegamento creeranno un blocco d'aria. Con la testa del cavallo rimossa, aprire le valvole di sicurezza/sfiato all'estremità cranica della vena premendo le estremità delle valvole e tenendole aperte. Se si sposta in avanti il rivestimento esterno sul piano trasversale, si potrà osservare il riempimento delle vene. Rilasciare le valvole per interrompere il flusso una volta che le vene risultino piene. Se il liquido non inizia a fluire nelle vene dopo l'apertura delle valvole di sicurezza, comprimere delicatamente la sacca del serbatoio, forzando il liquido a scorrere lungo le linee per facilitare l'azione sifonica.

Se le vene devono essere svuotate, il tubo in lattice che le rappresenta può essere rimosso dai connettori a entrambe le estremità, poiché la valvola/connettore unidirezionale impedisce lo svuotamento. Per rimuovere o sostituire le vene, occorre rimuovere il rivestimento esterno e sfilare o arrotolare il tubo in lattice dai connettori a entrambe le estremità.

Se le vene devono essere svuotate, il tubo in lattice che le rappresenta può essere rimosso dai connettori a entrambe le estremità, poiché la valvola/connettore unidirezionale impedisce lo svuotamento. Per rimuovere o sostituire le vene, occorre rimuovere il rivestimento esterno e il tubo in lattice deve essere sfilato o arrotolato fuori dai connettori a entrambe le estremità.

➤ LA COPERTURA CUTANEA

Un tessuto su misura ed elastico rappresenta la copertura cutanea. La pelle è orientata grazie a toppe in Velcro posizionate lungo la linea di crescita della criniera. La criniera è una striscia separata di materiale simile al pelo, dotata di strisce in Velcro per fissarla correttamente alla pelle. Quest'ultima deve essere rimossa per consentire l'inserimento e la sostituzione delle vene o dei pad per iniezioni intramuscolari.

La copertura cutanea va applicata al meglio con il collo posizionato sul supporto regolabile, con tutti i componenti assemblati, le vene riempite e la testa del cavallo rimossa. Durante l'installazione, è opportuno iniziare con un'adeguata orientazione e far scivolare la copertura sul collo (con la testa del cavallo rimossa), analogamente a quanto si fa per indossare un maglione pullover. Il tessuto può essere modellato con lievi pressioni e, se indossato correttamente, presenterà al minimo eventuali ponti o raccolte di pieghe nelle zone critiche. Quando il collo viene montato sul corpo equino, la pelle deve essere installata prima dell'assemblaggio dell'insieme testa/collo sul busto.

La composizione in gomma e schiuma del collo è sensibile ai raggi UV e all'ossidazione e può essere parzialmente protetta da questi agenti se la copertura cutanea viene mantenuta in posizione anche quando il modello non è in uso. Il rivestimento in gomma del nucleo del collo potrebbe assumere un colorito giallastro col passare del tempo.



MODELLO NASOGASTRICO EQUINO

➤ LA TESTA

La testa è realizzata in schiuma flessibile rivestita in gomma ed è dotata di un'armatura interna in metallo e di una staffa in tubo quadrato esposta. Questa staffa maschile scivola agevolmente nel corrispondente ricevitore femminile presente nella struttura del collo. La testa dispone di una bocca aperta, che consente l'applicazione di una briglia. Un corretto posizionamento della testa contribuisce inoltre a fissare il rivestimento in tessuto sul collo. Per accedere alle valvole di sfiato impiegate per il riempimento delle vene o per rimuovere il rivestimento in tessuto dal collo, è necessario staccare la testa.

Entrambi i narici consentono l'inserimento di un sondino nasogastrico. Sebbene la lubrificazione non sia indispensabile, può essere utilizzata se lo si desidera. A seconda dell'orientamento del tubicino, questo potrà entrare nel passaggio nasale superiore oppure nella trachea; in ogni caso incontrerà un fine corsa e dovrà essere riaggiustato.

Man mano che il tubicino si inoltra, esso passerà attraverso un'apertura che conduce all'esofago. Un rigonfiamento visibile alla base del collo indicherà il suo passaggio in quest'area prima che entri nella camera dello stomaco.

➤ IL SUPPORTO

La pedana dedicata è regolabile in altezza, nell'inclinazione della testa (in avanti e indietro) e può essere ruotata di 90 gradi verso un lato.

Segui i passaggi seguenti per assemblare la pedana:

Prepara la base:

- Inizia posizionando la base su una superficie piana e solida, con il lato delle ruote rivolto verso il basso.
- Rimuovi il bullone superiore e la rondella per svelare l'apertura nella base in cui verrà fissata la torre. Assicurati che il bullone inferiore e la rondella rimangano saldamente in posizione, poiché la torre vi si appoggerà.

Fissa la torre della pedana:

- Inserisci la torre nel foro centrale in metallo della base, lasciandola appoggiare sul bullone inferiore.
- Utilizza il secondo bullone per fissare saldamente la torre alla base, passando il bullone attraverso i fori designati.

Installazione del maniglione:

- Una volta posizionata la torre, rimuovi il bullone e la rondella dal maniglione.
- Fai scorrere il maniglione sulla sommità della torre attraverso il foro quadrato presente sul maniglione.

Regola l'altezza del maniglione:

- Abbassa il maniglione all'altezza desiderata e bloccalo utilizzando il bullone e la rondella precedentemente rimossi.
- Per regolare l'altezza del maniglione o inclinare il modello, rimuovi semplicemente bullone e rondella, apporta le modifiche necessarie e poi fissali nuovamente nella posizione desiderata.

Controlli finali:

- Prima di posizionare il modello sulla pedana, verifica che tutti i bulloni siano ben stretti, che le ruote siano bloccate e che l'adattatore della pedana sia stato fissato al modello.

Per regolare l'inclinazione della testa del modello, utilizza il bullone singolo e la rondella per bloccarla all'altezza desiderata. La testa presenta una staffa quadrata che si inserisce in un tubo corrispondente dell'unità di regolazione. Una volta posizionata, potrai regolare l'inclinazione utilizzando la manovella. Per ruotare la testa di 90 gradi verso destra, rimuovi il perno di bloccaggio e ruota la testa con cautela.

Durante l'uso, i blocchi delle ruote anteriori e posteriori devono essere attivati (premuti verso il basso) per evitare lo spostamento della pedana.

Tutti i componenti della pedana sono verniciati, verniciati a polvere, zincati, placcati o realizzati in plastica e sono resistenti all'umidità. Tuttavia, la pedana deve sempre essere conservata in ambienti interni e mantenuta asciutta per prevenire corrosioni non necessarie.

Per garantire un'integrazione perfetta con la pedana girevole regolabile, inserisci semplicemente l'adattatore fornito nel supporto della manovella. Una volta fissato saldamente, fai scorrere il collo del cavallo sull'adattatore e il tuo modello sarà pronto per l'uso immediato.

Se dovessi incontrare difficoltà durante questo processo, non esitare a contattarci. Il nostro team è a tua disposizione per assisterti e risolvere eventuali problemi, garantendo un'esperienza fluida e di successo.



MODELLO NASOGASTRICO EQUINO

> INFORMAZIONI DI CONTATTO



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