



MODELO NASOGÁSTRICO EQUINO

MODELO NASOGÁSTRICO EQUINO

➤ CUIDADO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Modelo nasogástrico equino (1025593)

Componentes:

- Cabeza equina nasogástrica
- Cuello equino nasogástrico con cubierta de piel
- Cámara gástrica nasogástrica
- Fluido de venopunción
- Depósito de fluido de venopunción
- Crin
- Venas adicionales

Modelo nasogástrico equino con soporte (1025594)

Componentes:

- Cabeza equina nasogástrica
- Cuello equino nasogástrico con cubierta de piel
- Cámara gástrica nasogástrica
- Fluido de venopunción
- Depósito de fluido de venopunción
- Crin
- Venas adicionales
- Soporte rodante ajustable



➤ CONFIGURACIÓN DEL MODELO

Primero, monte el adjustable rolling stand. Por favor, consulte el manual de instrucciones del adjustable rolling stand. Una vez instalado el pedestal, este modelo requiere el uso del stand adapter para acoplar adecuadamente el neck al pedestal. En la sección plana y ancha del neck (plano transversal proximal) encontrará un soporte metálico (hembra) en el que se deslizará de forma segura el accesorio macho del stand adapter. Tras asegurar el stand adapter al neck, inserte el adaptador en el receptor hembra del soporte del pedestal para fijar firmemente el neck al mismo.

Con el neck montado de forma segura, proceda a llenar las venas con fluido de punción venosa y a colocar la piel de felpa. Consulte las instrucciones detalladas a continuación para obtener una guía precisa sobre el llenado de las venas y la fijación de la piel de felpa. Una vez colocada la piel de felpa, acople el nasogastric head insertando la barra de acero en la parte posterior del head en el receptor hembra de la porción expuesta del neck. El soporte macho deberá deslizarse fácilmente en el receptor hembra correspondiente, garantizando un ajuste perfecto sin espacios visibles entre el head y el neck.

A continuación, monte el stomach chamber en la torre del adjustable rolling stand. Alinee la abertura de la chamber con la base del neck, posicionándola lo más cerca posible del ABS backer. Habrá una pequeña abertura en la base del neck para que el nasogastric tube pase al interior del stomach chamber. Si lo desea, el stomach chamber puede llenarse con líquido y perfumarse según sea necesario. La chamber es fácil de limpiar, desenroscando la parte superior y lavándola con agua jabonosa.

Una vez que el adjustable rolling stand, el nasogastric neck, el nasogastric head y el stomach chamber se encuentren en su lugar, el modelo estará listo para su uso.

➤ EL CUELLO

La estructura principal del cuello de este modelo está fabricada con espuma de uretano flexible, reforzada por una armadura interna de acero. El plano craneal presenta un soporte femenino expuesto que actúa como receptor del soporte masculino de la cabeza equina. Asimismo, un accesorio femenino expuesto en el plano transversal permite fijar el modelo tanto al soporte ajustable como al cuerpo equino. Al instalar el modelo sobre el soporte, se debe insertar el adaptador en el receptor femenino posterior del cuello equino. El tubo cuadrado del adaptador se desliza en el accesorio metálico cuadrado de mayor tamaño del soporte, asegurando la fijación. Para obtener mayor estabilidad, apriete el tornillo fijador de cabeza hexagonal en el cuello. El montaje y funcionamiento del soporte se describen en un documento aparte.

Al acoplar el ensamblaje cabeza/ cuello equino al cuerpo equino, asegúrese de que la manguera que conecta el cuello con el reservorio transcurra a través del orificio/tubo situado en el lado delantero derecho del cuerpo. El tubo cuadrado del cuerpo debe insertarse cuidadosamente en el tubo cuadrado de mayor diámetro del modelo de cuello, evitando comprimir la manguera durante la instalación. Una vez asegurado el cuello en su posición, la manguera puede conectarse a la bolsa del reservorio ubicada dentro de la cavidad corporal. Un anillo en forma de "D" se encuentra en el lado izquierdo del mamparo interior delantero para colgar la bolsa del reservorio.

El modelo de cuello incorpora funciones tanto para inyecciones intramusculares como para venopunción. La función intramuscular incluye amplios recortes trapezoidales en el cuello, donde se insertan almohadillas de espuma de uretano, diseñadas para soportar cientos de punciones y admitir los líquidos de las inyecciones. Se disponen de almohadillas de repuesto (1025600) cuando comienzan a evidenciarse signos de desgaste por el uso intensivo.

La función de venopunción comprende dos cavidades en la región del surco yugular. Dichas cavidades alojan tubos abiertos, con lados libres, fabricados en goma de silicona gruesa y blanda, que actúan como soporte para la vena yugular, evitando punciones en la resistente piel de silicona del modelo. La vena yugular se representa mediante un tubo de látex reemplazable que se inserta en la cavidad tubular del soporte de silicona. La manguera de látex se conecta en el plano transversal caudal del cuello a un reservorio de líquido a través de una válvula/conector unidireccional. Una pequeña banda de látex se envuelve alrededor de la manguera y el conector para sujetarlos firmemente y prevenir fugas.

MODELO NASOGÁSTRICO EQUINO

De manera similar, a nivel craneal en el cuello, la manguera de látex se conecta a un conector reducido mediante un accesorio roscado de plástico. Un tramo corto de tubo de vinilo transparente se une al accesorio roscado y se sella en el extremo craneal con una válvula de alivio/ventilación de aire tipo pulsador. En el extremo caudal, la vena se conecta, a través de la válvula/conector unidireccional, a un tubo de vinilo transparente que se integra con un accesorio en "T" roscado a una línea única proveniente del reservorio.

El reservorio de fluidos para venopunción es una bolsa de vinilo equipada con un conector incorporado para la línea de alimentación única. Este conector incluye una válvula de cierre automático, lo que permite desconectar dicha línea sin derrames ni vaciado del reservorio.

El reservorio también posee una bomba que permite presurizarlo para llenar las venas. Aplique únicamente la presión suficiente para superar la gravedad y simular la presión venosa natural, ya que una presión excesiva puede ocasionar fugas en las venas. Cuando no esté en uso, libere la presión presionando el botón de liberación en la bomba. El reservorio cuelga de un gancho magnético, que puede posicionarse según se desee en el soporte.

➤ LAS VENAS

Las venas yugulares se representan mediante tubos de látex de pared delgada de 50 cm (20 in.). Dicho tubo debe reemplazarse cuando ha recibido suficientes punciones que comienzan a provocar fugas y exudaciones. Este material, de dimensiones muy precisas, se encuentra disponible como pieza de repuesto. La composición de látex de las venas es sensible a los rayos UV, por lo que cualquier vena de repuesto deberá protegerse de la radiación UV y almacenarse en un ambiente fresco y seco.

Aunque se puede utilizar agua del grifo para simular la sangre en el modelo, se suministra un contenedor de un litro de concentrado de sangre simulada. Este se puede mezclar con agua en una proporción máxima de 1 parte de concentrado por 3 partes de agua para su uso en el modelo. El contenido de esta sangre simulada mitigará las fugas derivadas de las punciones de las agujas en las venas, especialmente si éstas se encuentran ocluidas. Este concentrado se ofrece como elemento de repuesto.

Las venas incorporan refuerzos mediante inserciones de silicona gruesa que absorben las punciones de las agujas que atraviesan la pared medial de la vena. Aunque dichos refuerzos son reemplazables, resisten cientos de punciones antes de necesitar mantenimiento. Se fijan mecánicamente y pueden retirarse fácilmente, extrayéndolos manualmente.

Para llenar las venas con líquido, primero llene la bolsa del depósito con el líquido deseado y cuélguela en el gancho provisto en la parte superior de la tira principal del soporte. Conecte todas las líneas, insertando las venas en las ranuras yugulares. Los tubos que conforman las venas y sus respectivos tubos de conexión se sellarán por aire. Con la cabeza del caballo retirada, abra las válvulas de alivio/drenaje situadas en el extremo craneal de la vena, presionando y manteniendo abiertos sus extremos. Si la cubierta de piel se desplaza hacia adelante en el plano transversal, se podrá observar el llenado de las venas. Suelte las válvulas para detener el flujo una vez que las venas estén llenas. Si el líquido no comienza a llenar las venas al abrirse las válvulas de alivio, apriete suavemente la bolsa del depósito, forzando al líquido a fluir a través de las líneas para favorecer el inicio de la acción sifónica.

Si se requiere drenar las venas, el tubo de látex que las representa puede retirarse de los conectores en cualquiera de sus extremos, ya que la válvula/conector unidireccional impedirá el drenaje. Para retirar o reemplazar las venas, se debe quitar la cubierta de piel y el tubo de látex debe ser despojado o desenrollado de los conectores en ambos extremos.

Si se requiere drenar las venas, el tubo de látex que las representa puede retirarse de los conectores en cualquiera de sus extremos, ya que la válvula/conector unidireccional impedirá el drenaje. Para retirar o reemplazar las venas, se debe quitar la cubierta de piel y el tubo de látex debe ser despojado o desenrollado de los conectores en ambos extremos.

➤ LA CUBIERTA CUTÁNEA

Una tela elástica y confeccionada a medida representa la cubierta cutánea. La piel se orienta mediante parches de Velcro que recorren la línea de crecimiento de la melena. La melena constituye una franja separada de material capilar, provista de tiras de Velcro para adherirse adecuadamente a la piel. La piel debe retirarse para insertar y reemplazar las venas o las almohadillas de inyección intramuscular.

La cubierta cutánea se aplica de manera óptima con el cuello en su lugar sobre el soporte ajustable, con todos los componentes ensamblados, las venas llenas y la cabeza del caballo retirada. Al instalar la cubierta cutánea, es preferible iniciar con una orientación precisa y deslizar la cubierta sobre el cuello (cabeza del caballo retirada), de modo similar a la colocación de un suéter sin abotonar. El material textil puede masajearse hasta lograr una conformidad exacta y, una vez colocado correctamente, presentará muy poco puenteo o abultamiento en áreas cruciales. Al emplear el cuello en el cuerpo equino, la piel debe instalarse antes de montar el conjunto cabeza/cuello sobre el cuerpo.

La composición de caucho y espuma del cuello es sensible a la luz UV y a la oxidación, pudiendo protegerse parcialmente de estos elementos si se mantiene la cubierta cutánea en su lugar, incluso cuando el modelo no esté en uso. El revestimiento de caucho del núcleo del cuello podrá exhibir amarilleo con el paso del tiempo.



MODELO NASOGÁSTRICO EQUINO

> LA CABEZA

La cabeza está construida con espuma flexible recubierta de caucho, que incorpora un armazón metálico interno y una abrazadera de tubo cuadrado expuesta. Esta abrazadera masculina se desliza fácilmente en el receptor hembra correspondiente de la estructura del cuello. La cabeza presenta una boca abierta, lo que permite la aplicación de una brida. Una colocación adecuada de la cabeza también contribuye a asegurar la cubierta de piel de tela en el cuello. Para acceder a las válvulas de sangrado para llenar las venas o para retirar la cubierta de piel de tela del cuello, la cabeza debe ser desmontada.

Ambas fosas nasales facilitan el paso de un tubo nasogástrico. Aunque no es necesaria la lubricación, se puede utilizar si se desea. Dependiendo de la orientación del tubo, este puede ingresar al pasaje nasal superior o a la tráquea.

En cualquier caso, el tubo se encontrará con un tope que impedirá su avance y requerirá ser reajustado. A medida que el tubo desciende, pasará por una entrada hacia el esófago. Una protuberancia visible en la base del cuello indicará el paso del tubo por esta zona antes de que éste ingrese a la cámara del estómago.

> EL SOPORTE

El soporte dedicado es ajustable en altura, en el ángulo de la cabeza (hacia adelante y hacia atrás) y puede rotarse 90 grados hacia un lado.

Siga los pasos siguientes para ensamblar el soporte:

Prepare la Base:

- Inicie colocando la Base sobre una superficie plana y estable, con el lado de la rueda orientado hacia abajo.
- Retire el perno superior y la tuerca de mariposa para revelar la abertura en la Base donde se fijará la torre. Asegúrese de que el perno inferior y la tuerca de mariposa permanezcan firmemente en su lugar, ya que la torre se apoyará sobre ellos.

Fije la Torre del Soporte:

- Inserte la torre del soporte en el orificio metálico central de la Base, permitiendo que repose sobre el perno inferior.
- Emplee el segundo perno para fijar de manera segura la torre del soporte a la Base, pasándolo a través de los orificios designados.

Instalación del Asa:

- Una vez que la torre se encuentre en posición, retire el perno y la tuerca de mariposa del asa.
- Deslice el asa sobre la parte superior de la torre, pasándola a través del orificio cuadrado único presente en el asa.

Ajuste la Altura del Asa:

- Baje el asa hasta la altura deseada y asegúrela en su lugar utilizando el perno y la tuerca de mariposa retirados previamente.
- Para ajustar la altura del asa o inclinar el modelo, simplemente retire la tuerca de mariposa y el perno, realice los ajustes necesarios y vuelva a fijarlos en la posición deseada.

Revisiones Finales:

- Antes de colocar su modelo en el soporte, verifique que todos los pernos estén bien apretados, que las ruedas estén bloqueadas y que el adaptador del soporte se haya colocado en el modelo.

Para ajustar la inclinación de la cabeza del modelo, utilice el perno único y la tuerca de mariposa para fijar la cabeza en la posición de altura deseada. La cabeza dispone de un soporte cuadrado que encaja en un tubo correspondiente del conjunto de ajuste. Una vez en su lugar, podrá regular la inclinación utilizando la manivela. Para rotar la cabeza 90 grados hacia la derecha, retire el pasador de bloqueo y gire la cabeza con cuidado.

Cuando se use, los bloqueos de las ruedas delanteras y traseras deben estar activados (presionados hacia abajo) para evitar el movimiento del soporte.

Todos los componentes del soporte se encuentran pintados, recubiertos con pintura en polvo, galvanizados, plateados o fabricados en plástico, y son resistentes a la humedad. Sin embargo, el soporte debe almacenarse en interiores y mantenerse seco para evitar corrosión innecesaria.

Para asegurar una integración sin inconvenientes con el soporte rodante ajustable, simplemente deslice el adaptador provisto en el soporte de la manivela. Una vez firmemente colocado, deslice el horse neck sobre el adaptador, y su modelo estará listo para su uso inmediato.

Si encuentra algún inconveniente durante este proceso, no dude en contactarnos. Nuestro equipo está a su disposición para asistirle y solucionar cualquier situación, garantizando una experiencia fluida y exitosa.



MODELO NASOGÁSTRICO EQUINO

> INFORMACIÓN DE CONTACTO



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