



МОДЕЛЬ ДЛЯ ВЕНЕПУНКЦИИ ШЕЙНОЙ ОБЛАСТИ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫХ ИНЪЕКЦИЙ У ЛОШАДЕЙ

МОДЕЛЬ ДЛЯ ВЕНЕПУНКЦИИ ШЕЙНОЙ ОБЛАСТИ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫХ ИНЪЕКЦИЙ У ЛОШАДЕЙ

ШЕЯ

Основная конструкция шеи этой модели изготовлена из гибкой полиуретановой пены, усиленной внутренним стальным каркасом. На краниальной плоскости расположен открытый кронштейн, который служит приемником для мужского соединительного элемента головы лошади. На поперечной плоскости располагается открытый мужской соединительный элемент, позволяющий установить модель на регулируемый стенд или на тело лошади. Квадратная труба модели шеи вставляется во соответствующую, более крупную квадратную трубу (сверху вниз) на регулируемом стенде. Крепление можно дополнительно стабилизировать, затянув регулировочный винт с шестигранной головкой. Сборка и эксплуатация стенда подробно описаны в другом документе.

При установке сборки головы и шеи на тело лошади шланг, ведущий от шеи к резервуару, следует протянуть через трубку, расположенную на правой передней части корпуса. Квадратная труба модели шеи вставляется во соответствующую, более крупную квадратную трубу (сверху вниз) на корпусе. Необходимо тщательно следить, чтобы шланг не был зажат при установке шеи на корпус. После установки шеи шланг можно подключить к резервуарному мешку, расположенному в полости корпуса. На левой стороне передней внутренней перегородки расположено D-образное кольцо для подвешивания резервуарного мешка.



Полость в области яремной борозды принимает толстую, мягкую трубку из силиконовой резины с открытой стороной, которая служит опорой для яремной вены.

Яремная вена представлена сменным латексным шлангом, который вставляется в трубчатую полость силиконовой подкладки. Латексный шланг соединён на каудальной поперечной плоскости шеи с резервуаром для жидкости посредством одностороннего клапана/соединителя. Небольшая латексная обвязка, надетая на шланг и соединитель, плотно фиксирует шланг, предотвращая утечки. Аналогичным образом на краниальной плоскости шеи латексный шланг крепится к уменьшённому соединителю, оснащённому пластиковой шипованной муфтой. Короткий участок прозрачного винилового шланга присоединён к шипованной муфте и закрывается на краниальном конце клапаном сброса воздуха с режимом нажатия. Каудальный конец вены через односторонний клапан/соединитель переходит в прозрачный виниловый шланг, который соединяется с одиночной линией от резервуара посредством шипованного T-образного фитинга.

Резервуар представляет собой виниловый пакет с встроенным соединителем для одиночной линии подачи. Этот соединитель оснащён автоматическим запорным клапаном, что позволяет отсоединить линию подачи без протекания или опустошения резервуара.

В резервуар также встроен насос, который позволяет создать повышенное давление для наполнения вен. Добавляйте лишь такое давление, которое достаточно для преодоления силы тяжести и создания естественного венозного давления, так как избыточное давление может привести к утечкам. При неиспользовании давление следует сбрасывать путём нажатия кнопки сброса на насосе. Резервуар крепится на крюке, который вставляется и фиксируется болтами на регулируемом штативе в одном из регулировочных отверстий.

ВЕНЫ

Яремные вены (1025577) выполнены из отрезков тонкостенной латексной трубки длиной 50 см (20 in.). Трубку следует заменить после того, как она подвергнется достаточному количеству проколов, приводящих к протеканию и выделению жидкости. Материал имеет строго заданные размеры и выпускается как запасная деталь у VSI. Латекс, из которого изготовлены вены, чувствителен к воздействию ультрафиолетового излучения, поэтому заменяемые вены необходимо хранить в прохладном, сухом месте, защищая их от УФ.

Вены оснащены толстыми силиконовыми вставками, которые смягчают проколы иглами, нарушающими целостность медиальной стенки. Хотя силиконовые вставки подлежат замене, они выдерживают сотни проколов до необходимости обслуживания. Они фиксируются механическим способом и легко извлекаются вручную.

Для заполнения вен жидкостью сначала наполните резервуарный мешок необходимой жидкостью и повесьте его на предусмотренный крючок, расположенный в верхней части основной опорной стойки. Затем подключите все шланги, вставив вены в яремные борозды. В латексной трубке вен и соответствующих соединительных шлангах образуется воздушная пробка. После снятия головы лошади откройте сливные/разбрызгивающие клапаны на краниальной стороне вены, нажав на их концы и удерживая их в открытом положении. Если кожное покрытие смещено вперёд по поперечной плоскости, становится видно, как вены заполняются. Отпустите клапаны, чтобы прекратить поток после заполнения вен. Если жидкость не начинает поступать в вены после открытия сливных клапанов, аккуратно сожмите резервуарный мешок, чтобы запустить поток жидкости по линиям и начать процесс сифонирования.

Если необходимо слить жидкость из вен, латексную трубку, имитирующую вену, можно снять с соединителей с любого конца, поскольку односторонний клапан-соединитель препятствует сливу. Для снятия или замены вен требуется удалить кожное покрытие и снять или свернуть латексную трубку с соединителей с обоих концов.

Для моделирования крови в системе можно использовать водопроводную воду, однако VSI предоставляет контейнер объёмом один литр с концентратом имитированной крови. Его можно смешивать с водой в соотношении до 1 части концентрата на 3 части воды для использования в модели. Состав имитированной крови способствует снижению протечек при проколах иглой, особенно при окклюзии. Данный концентрат доступен у VSI в качестве запасного изделия.

Если необходимо слить жидкость из вен, латексную трубку, имитирующую вену, можно снять с соединителей с любого конца, поскольку односторонний клапан-соединитель препятствует сливу. Для снятия или замены вен следует удалить кожное покрытие и снять или свернуть латексную трубку с соединителей с обоих концов.

МОДЕЛЬ ДЛЯ ВЕНЕПУНКЦИИ ШЕЙНОЙ ОБЛАСТИ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫХ ИНЪЕКЦИЙ У ЛОШАДЕЙ

➤ КОЖА

Подогнанная эластичная ткань представляет собой кожаное покрытие (1025570). Кожа ориентирована с помощью липучих нашивок, расположенных вдоль линии роста гривы. Грива – это отдельная полоса волокнистого материала с липучими лентами для правильного крепления к коже. Снятие кожи необходимо для установки или замены вен или накладок для внутримышечных инъекций.

Кожаное покрытие оптимально наносится, когда шея установлена на регулируемой подставке, при условии, что все компоненты собраны, вены заполнены, а голова лошади удалена. При добавлении покрытия рекомендуется сначала правильно его ориентировать, а затем натянуть на шею (без головы лошади), как при надевании свитера. Ткань можно вмассировать для плотного прилегания, что позволяет свести к минимуму образование промежутков или складок в критически важных зонах.

Состав шеи, выполненный из резины и пены, чувствителен к воздействию ультрафиолетовых лучей и окислению, и может быть частично защищен от этих факторов, если кожаное покрытие остается на месте даже в неиспользуемом состоянии модели. Резиновое покрытие ядра шеи может со временем пожелтеть.

➤ ВНУТРИМЫШЕЧНАЯ ИНЪЕКЦИЯ

Большие, трапециевидные полости с резиновым покрытием по обе стороны шеи служат приемными местами для подушечек внутримышечных инъекций. Подушечки изготовлены из впитывающей пены с резиновым кожухом и предназначены для проведения тренировок внутримышечных инъекций с использованием жидкости. Пена поглощает жидкость, после чего может быть высушена и очищена в случае насыщения. Это заменяемые элементы, способные выдержать сотни инъекций до появления признаков износа.

➤ ГОЛОВА

Голова изготовлена из гибкой пены, покрытой резиной, и содержит металлический каркас с открытым кронштейном из квадратных труб. Этот мужской кронштейн вставляется в соответствующий женский разъем шейной конструкции. Голова имеет проем для установки крепежного элемента и выполняет функцию фиксации тканевого покрытия на шее. Для активации клапанов осушения, предназначенных для наполнения вен, а также для удаления тканевого покрытия, голову необходимо снять.

➤ ОБЩЕЕ

Детали можно мыть вручную с использованием мягкого мыла и воды. Поролоновая конструкция шеи впитывает воду и другие жидкости, поэтому необходимо соблюдать осторожность, чтобы не перенасыщать модель жидкостью. Ни одна деталь никогда не должна чиститься с применением агрессивных растворителей или абразивных инструментов. Многие компоненты можно легко заменить, если они повреждены или неисправны.

➤ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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