



МОДЕЛЬ ШЕИ КОРОВЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВЕНЕПУНКЦИЯМ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫМ ИНЪЕКЦИЯМ

МОДЕЛЬ ШЕИ КОРОВЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВЕНЕПУНКЦИЯМ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫМ ИНЪЕКЦИЯМ

➤ ШЕЯ

Основная конструкция шейного отдела данной модели изготовлена из гибкой полиуретановой пены, поддерживаемой внутренней стальной арматурой. Выступающая скобка на краниальной поверхности служит приёмником для мужского крепления бычьей головы. Фиксация может быть дополнительно усилена затяжкой шестигранного крепёжного винта. Сборка и эксплуатация подставки описаны в отдельном документе.

В полость в области яремной борозды устанавливается толстая и мягкая трубка из силиконового каучука с открытой боковой стороной, служащая опорой для яремной вены.

Яремная вена представлена заменяемой латексной трубкой, которая, в свою очередь, вставляется в трубчатую полость силиконовой опоры. Латексный шланг соединяется на каудальной поперечной плоскости шеи с резервуаром для жидкости посредством одностороннего клапана/соединителя. Небольшая латексная лента, обёрнутая вокруг шланга и соединителя, надёжно фиксирует шланг, предотвращая протечки. Аналогичным образом, на краниальной плоскости шеи латексный шланг крепится к уменьшённому соединителю с пластиковой зажимной насадкой. Короткий участок прозрачной виниловой трубки подключается к зажимному соединителю и закрывается на краниальной стороне с помощью кнопочного клапана для сброса давления/отведения воздуха. Каудальный конец вены сужается посредством одностороннего клапана/соединителя до прозрачной виниловой трубки, которая соединяется через тройник с зажимом типа «Т» с единственной линией, поступающей из резервуара.

Резервуар выполнен в виде винилового мешка со встроенным соединителем для единственной питательной линии. Этот соединитель оснащён автоматическим запорным клапаном, что позволяет отсоединить питательную линию без проливания жидкости или опорожнения резервуара.

В резервуаре также имеется насос, способный создать давление, необходимое для заполнения вен. Давление следует увеличивать лишь до уровня, достаточного для преодоления силы тяжести и создания естественного венозного давления, так как избыток давления может привести к утечкам. При неиспользовании давление следует сбрасывать путём нажатия кнопки сброса на насосе. Резервуар крепится на крючке, который вставляется и фиксируется болтом в одном из отверстий регулируемой подставки.

➤ ВЕНЫ

Яремные вены (1025546) представлены 50-сантиметровыми (20 дюймовыми) отрезками тонкостенной латексной трубки. Трубка подлежит замене, когда на ней накопится достаточное число проколов, приводящих к утечке жидкости.

Данный материал имеет строго определённые размеры и является запасной деталью от VSI. Латексовый состав вен чувствителен к ультрафиолетовому излучению, поэтому заменяемые вены необходимо защищать от УФ и хранить в прохладном, сухом месте.

Вены усилены толстыми силиконовыми вставками, которые поглощают повреждения от игл, прокалывающих среднюю стенку вены. Хотя данные силиконовые вставки подлежат замене, они выдерживают сотни проколов до возникновения необходимости обслуживания. Они механически фиксируются и легко извлекаются вручную.

Для заполнения вен жидкостью сначала наполните резервуарный мешок требуемой жидкостью и повесьте его на предусмотренный крючок на регуляторе подставки. Затем подключите все линии, вставив вены в яремные бороздки. Трубки вен и соединительные шланги создадут воздушный замок. После удаления головки быка откройте предохранительные/сливные клапаны в краниальном конце вены, нажав на их концы и удерживая их в открытом положении. Если шкура смещена вперёд по поперечной плоскости, можно наблюдать, как вены начинают заполняться. Отпустите клапаны, чтобы прекратить поток, когда вены наполнятся. Если жидкость не начинает поступать в вены при открытии предохранительных клапанов, аккуратно сожмите резервуарный мешок, чтобы жидкость начала течь по линиям и запустила эффект сифонирования.

Если вены необходимо слить, латексная трубка, имитирующая вену, может быть отсоединена от разъёмов на любом конце, так как односторонний клапан/соединитель препятствует сливу. Для снятия или замены вен шкура должна быть удалена, а латексная трубка снята или откатана с разъёмов на обоих концах.

Для имитации крови в модели, помимо использования водопроводной воды, VSI предоставляет одно-литровый контейнер с концентратом имитированной крови. Его можно развести водой в соотношении до 1 части концентрата на 3 части воды для применения в модели. Состав имитированной крови снижает утечки от проколов иглой вены, особенно при её окклюзии. Данный концентрат доступен от VSI как запасной элемент.

Если вены необходимо слить, латексная трубка, имитирующая вену, может быть отсоединена от разъёмов на любом конце, так как односторонний клапан/соединитель препятствует сливу. Для снятия или замены вен шкура должна быть удалена, а латексная трубка снята или откатана с разъёмов на обоих концах.



МОДЕЛЬ ШЕИ КОРОВЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ВЕНЕПУНКЦИЯМ И ВНУТРИМЫШЕЧНЫМ ИНЪЕКЦИЯМ

➤ КОЖА

Подогнанная, эластичная ткань представляет собой кожаное покрытие (1025544). Кожа должна быть снята для установки или замены вен либо накладок для внутримышечных инъекций.

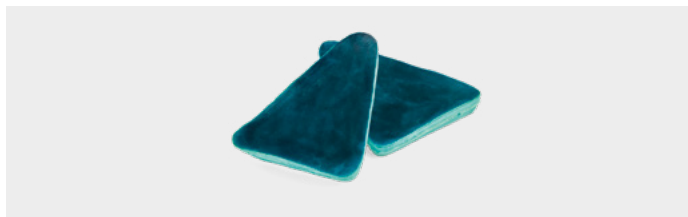
Наложение кожаного покрытия рекомендуется при установленной шее на регулируемой подставке, когда все компоненты собраны, вены заполнены, а коровья голова удалена. При установке покрытия его следует правильно ориентировать и натягивать на шею (при удалённой коровьей голове) так, как надевают свитер через голову. Ткань можно втереть, добиваясь плотного прилегания, и при правильной установке практически не возникает провисаний или складок в наиболее критичных зонах.

Состав шейного отдела из резины и пены чувствителен к воздействию ультрафиолетового излучения и окислению, и может быть частично защищён от этих факторов, если кожаное покрытие остаётся на месте даже в нерабочем состоянии модели. Резиновое покрытие шейного ядра может со временем пожелтеть.



➤ ВНУТРИМЫШЕЧНАЯ ИНЪЕКЦИЯ

Большие трапециевидные выемки с резиновым покрытием по обеим сторонам шеи служат приемниками для правой и левой подушек для внутримышечных инъекций (1025545). Подушки изготовлены из абсорбирующей пены с резиновым кожухом и предназначены для проведения тренировочных внутримышечных инъекций с использованием жидкости. Пена впитывает жидкость, а затем может быть высушена и очищена после насыщения. Это заменяемые элементы, способные выдержать сотни инъекций прежде, чем выйти из строя.



➤ ГОЛОВА

Голова изготовлена из гибкой пены с резиновым покрытием и содержит металлическую арматуру с открытым кронштейном из квадратной трубы. Этот мужской кронштейн вставляется в соответствующий женский разъем шейной конструкции. Голову необходимо снять для активации выпускных клапанов, предназначенных для наполнения вен, а также для удаления тканевого покрытия.

➤ 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