



Фиксация поросёнка для взятия крови из яремной вены

Фиксация поросёнка для взятия крови из яремной вены

Содержание

1. Фиксация поросёнка при заборе крови из яремной вены:	
уход, эксплуатация и обслуживание	3
1.1 Состав поставки	3
1.2 Общее техническое обслуживание	3
1.3 Очистка	3
2. Эксплуатация и использование	3
2.1 Вены	3
2.2 Замена венепункционной системы	4
3. Запасные части	5

Фиксация поросёнка для взятия крови из яремной вены

1. Фиксация поросёнка при заборе крови из яремной вены: уход, эксплуатация и обслуживание

Симулятор фиксации поросёнка и забора крови VSI является отличным инструментом, позволяющим студентам ветеринарных факультетов отрабатывать важнейшие клинические навыки в контролируемых условиях с учетом специфических особенностей работы со свиньями. Разработанный с учетом точности и функциональности, симулятор фиксации поросёнка и забора крови реалистичен как по размерам, так и по анатомическому строению. Модель оснащена репликой стального шарнирного скелета, который позволяет придавать ей разнообразные положения, давая студентам возможность обрести уверенность при выполнении различных способов фиксации и забора крови в контролируемых условиях; также она включает имитаторы яремных вен и резервуар с имитированной кровью в полости тела для удобства использования. Модель выполнена из легко очищаемого высококачественного силикона и снабжена прочными копытцами, придающими модели реалистичный внешний вид.

1.1 Комплект поставки

- Симулятор поросёнка в натуральную величину
- VSI пакет для крови
- Вены поросёнка (10 pcs)
- Чехол, имитирующий кожу поросёнка

1.2 Общее техническое обслуживание

Уникальные характеристики модели делают кожу довольно деликатной, поэтому при обращении с ней и при хранении требуется осторожность, чтобы избежать повреждений. Регулярный осмотр крайне важен: если какие-либо компоненты повреждены, их можно отремонтировать с помощью любого аквариумного силиконового герметика (предпочтительно прозрачного) или набора VSI для ремонта силикона. Если их невозможно отремонтировать, большинство компонентов можно заказать и заменить.

1.3 Очистка

При очистке модели используйте мягкое моющее средство и воду, нанося их на модель мягкой тканью, избегая агрессивных химических веществ, растворителей или абразивов; перед хранением дайте ей полностью высохнуть на воздухе. Изопропиловый спирт также можно нанести на мягкую ткань и протереть ею модель, чтобы удалить нежелательные загрязнения на силиконовой поверхности.

2. Эксплуатация и использование

2.1 Вены

Яремные вены представляют собой тонкостенные латексные трубки. Этот материал имеет строго заданные размеры и доступен в качестве сменной детали для Piglet Restraint and Blood Draw Simulator. Латекс, из которого изготовлены эти вены, чувствителен к УФ-излучению, поэтому его следует защищать от солнечного света и хранить в прохладном, сухом месте. Вены подлежат замене, когда из-за многократных проколов иглой появляется протечка или начинает просачиваться жидкость. Обратите внимание, что для практики предпочтительнее использовать иглы меньшего калибра, так как это позволяет сделать больше проколов на том же участке венозной трубки, — VSI рекомендует использовать иглы 25g.

Заполнение вен искусственной кровью

1. Откройте зажим на мешке с кровью, чтобы обеспечить поступление жидкости.
2. Вставьте шприц 10 cc с иглой 25 G в дистальный конец трубки.
3. Выпустите воздух из линии, пока не станет виден обратный ток имитированной крови.
4. Как только вены будут наполнены, тренажёр будет готов к отработке венопункции.

Примечание: Мешок для крови (1025663) доступен в компании VSI в качестве запасной части.

Опорожнение венозной системы для хранения

1. Заполните шприц только воздухом и введите иглу в дистальный конец трубки.
2. Введите воздух в трубку, чтобы вытолкнуть всю имитированную кровь из вен обратно в мешок с кровью.
3. Убедитесь, что вены полностью освобождены, чтобы предотвратить свертывание крови во время хранения.

Примечание: если симулятор не используется в течение длительного времени, храните его в прохладном, сухом месте.

Фиксация поросёнка для взятия крови из яремной вены

2.2 Замена венепункционной трубки

1. Заполните шприц только воздухом и вставьте иглу в дистальный участок трубки.
2. Введите воздух в трубку, чтобы вытолкнуть всю имитированную кровь из вен обратно в мешок с кровью.



3. После того как вены опорожнятся, расстегните шкуру, закройте зажим на пакете с кровью и отсоедините пакет от венозной трубки.

4. Извлеките силиконовую венозную вставку и пакет с кровью из модели через отверстие на задней стороне.

5. Выньте венепункционную трубку из пазов силиконовой вставки, имитирующей вену, и отсоедините имеющуюся венепункционную трубку от коннекторов.



6. Подсоедините сменную трубку к соединителям.

7. Плотно вставьте венепункционную трубку в пазы силиконовой венозной вставки.

8. Вставьте силиконовую венозную вставку обратно в модель. Для уменьшения липкости силикона при установке можно использовать детскую присыпку.



9. Подсоедините венозную магистраль к пакету с кровью и вновь поместите пакет с кровью в полость тела.

10. Откройте зажим на пакете с кровью и закройте крышку.

11. Введите иглу со шприцем в дистальный участок трубки и аспирируйте воздух из трубки до тех пор, пока не станет виден обратный ток симулированной крови.

Фиксация поросёнка для взятия крови из яремной вены

2.3 Фиксация

Тренажёр полностью шарнирный и позволяет студентам отрабатывать методы фиксации, которые обычно применяются для безопасного обращения и венепункции яремной вены. Можно выполнить три основных положения фиксации:

Положение лёжа на спине

Стандартное положение для яремной венепункции и взятия крови из краниальной поллой вены или яремной борозды.

1. Уложите поросёнка на спину (в дорсальном положении)
2. Оттяните грудные конечности каудально (к хвосту), чтобы обнажить краниальную апертуру грудной клетки.
3. Вытяните и зафиксируйте голову так, чтобы голова и шея образовали прямую линию вдоль яремной борозды.

Стернальное положение

Используется при физикальных осмотрах и для инъекций в альтернативные места.

1. Поставьте поросёнка вертикально, упирая его грудью в поверхность.
2. Зафиксируйте тело, прижав его к ровной поверхности.
3. Поддерживайте поросёнка ладонью под нижней челюстью, чтобы стабилизировать и фиксировать голову.
4. Сохраняйте такое положение во время осмотра или проведения инъекций.

Вертикальная фиксация в подвешенном состоянии

Традиционный двуручный захват за передние конечности для быстрой клинической оценки.

1. Поднимите поросёнка, надёжно удерживая обе передние конечности рядом с туловищем.
2. Удерживайте поросёнка в вертикальном положении.
3. Поддерживайте поросёнка, прижимая его спину к туловищу или ногам человека, который его удерживает.
4. Сохраняйте это положение, чтобы обнажить вентральную поверхность шеи и грудной клетки.



3. Запасные части

Пакет для крови	1025663
Вены поросёнка	1025665
Чехол из шкуры поросёнка	1025664

07/2026



ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ ВОПРОСЫ ИЛИ ВАМ НУЖНА ПОДДЕРЖКА,
ОТСКАНИРУЙТЕ ЗДЕСЬ



3B Scientific Group

Headquarters · Ludwig-Erhard-Strasse 20 · 20459 Hamburg · Germany · 3bscientific.com