



БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ / КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ СОБАК

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ / КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ СОБАК

Модель VSI для хирургической подготовки в ветеринарной стоматологии — это высокореалистичное, современное симуляционное решение, специально разработанное для практического обучения ветеринарным хирургическим навыкам. Симулятор обладает реалистичной массой и многослойное анатомическое строение, включающее эластичную десну, альвеолярную слизистую оболочку, отдельный слой надкостницы и имитацию пространства периодонтальной связи.

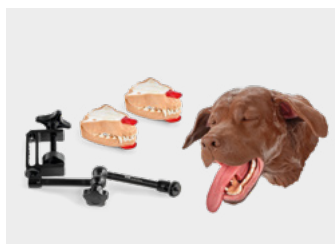
Его анатомически реалистичная структура черепа и отдельные зубы с анатомически точным контуром обеспечивают точную тактильную обратную связь, необходимую для проведения вмешательств в полости рта, включая хирургическое удаление зубов, отдельные регионарные нервные блокады и пародонтальное зондирование.

➤ ЧТО ВКЛЮЧЕНО

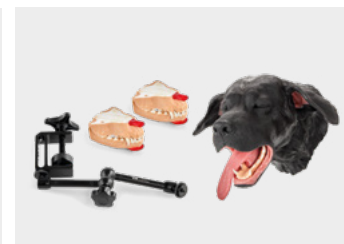
Базовая модель для стоматологической хирургии собак (1025636, 1026124)

Комплектация:

- Голова собаки, в коричневом и чёрном цветах
- Хирургическая нижняя челюсть x2
- Хирургическая верхняя челюсть x2
- Язык для стоматологических процедур
- Зажимной рычаг для собачьей модели
- Компонент гортаноглотки



1025636

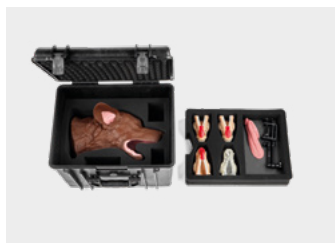


1026124

Комплект для стоматологической хирургии собак (1025648, 1026125)

Комплектация:

- Голова собаки, в коричневом и чёрном цветах
- Хирургическая нижняя челюсть x3
- Хирургическая верхняя челюсть x3
- Язык для стоматологических процедур
- Зажимной рычаг для собачьей модели
- Компонент гортаноглотки
- БОНУС: набор прозрачных челюстей
- Чехол для переноски



1025648



1026125

➤ ОБЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически осматривайте изделие на предмет физического износа, разрывов или структурного повреждения. Небольшие надрывы или поверхностные разрывы силиконовой оболочки или любых мягких элементов можно устранить с помощью любого прозрачного аквариумного силиконового клея. Если какой-либо компонент повреждён и не подлежит функциональному восстановлению, отдельные сменные элементы можно приобрести напрямую у VSI.

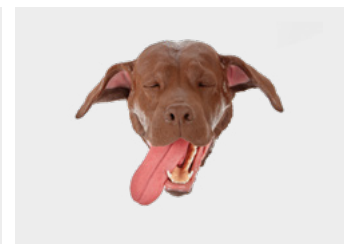
Каркас головного модуля Canine Dental Surgical Simulator поставляется в собранном виде, однако язык и отдельные хирургические наборы для челюстей упакованы отдельно, чтобы предотвратить повреждение при транспортировке. Ознакомьтесь с внутренними направляющими для крепления, установочными штифтами и метками ориентации, чтобы обеспечить легкую замену расходных деталей. Головной модуль модели разработан и изготовлен с реалистичным внешним видом и реалистичной реакцией. Эти особенности делают оболочку относительно хрупкой, поэтому при обращении с изделием и его хранении требуется аккуратность, чтобы избежать повреждений.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тем как возвращать все наборы челюстей, языки и голову симулятора в поролоновые вкладыши внутри переносного кейса, дайте им полностью высохнуть на воздухе.

➤ УБОРКА

Внешняя силиконовая оболочка хирургической модели Canine Dental для собак может иметь слегка маслянистую текстуру; это нормальная характеристика силикона и не влияет на работу модели. Все компоненты, как твердые, так и мягкие, следует периодически очищать с использованием мягкого моющего средства и тёплой воды. Никогда не используйте агрессивные химические вещества или чистящие средства, так как они могут безвозвратно повредить компоненты модели. Все внутренние элементы, в частности язык и компоненты Canine Dental Laryngo-pharynx, отличаются высокой детализацией и достаточно хрупкие. Обращайтесь с этими элементами осторожно при установке и снятии челюсти, чтобы предотвратить разрывы и повреждение этих компонентов.



УСТАНОВКА

Чтобы уменьшить трение и облегчить установку, мы рекомендуем нанести небольшое количество вазелиновой смазки.

Нижняя челюсть

1. Расположите модуль нижней челюсти у нижнего ротового отверстия и совместите его приёмные пазы с двумя крепёжными штырями, встроенными в рамку симулятора.
2. Удерживая верхние губы по обеим сторонам морды, аккуратно отведите морду каудально (назад), чтобы лучше видеть крепёжные штыри нижней челюсти.
3. Поместите большой и средний пальцы по обе стороны передней части нижней челюсти и совместите отверстия на её каудальном конце с крепёжным штырём.
4. Медленно и осторожно «покачивайте» нижнюю челюсть, продвигая её на место лёгкими раскачивающими движениями, пока концы нижней челюсти не окажутся практически заподлицо с задней стенкой ротовой полости.
5. Убедитесь, что крепление языка находится внутри нижней челюсти и что силикон не зажат под ней.
6. Осторожно сместите дистальный край нижней губы роstralно (вперёд) и дорсально (вверх), чтобы губной лоскут чётко и полностью защёлкнулся на посадочном месте крепёжного фланца.

Верхняя челюсть

1. Удерживая верхние губы по обеим сторонам морды, аккуратно отведите морду каудально (назад), чтобы внутренняя монтажная поверхность и направляющие верхней челюсти были полностью открыты.
2. Большим и указательным пальцами аккуратно разведите верхние губы, чтобы освободить место для верхней челюсти.
3. Совместите внутренние направляющие пазы на вставке верхней челюсти с соответствующими направляющими рейками на каркасе головы симулятора.
4. Осторожно сдвиньте верхнюю челюсть каудально (вглубь ротовой полости), пока она не упрётся в конструктивный упор и не встанет заподлицо. Следите, чтобы внутренняя часть губы не была прищемлена, чтобы избежать разрыва.
5. Верните морду вперёд (роstralно) в её естественное положение.
6. Аккуратно потяните накладку на морду вперёд, чтобы убедиться, что крепёжный язычок верхней челюсти надёжно защёлкнулся в своём кармане внутри кожи носа.



Язык

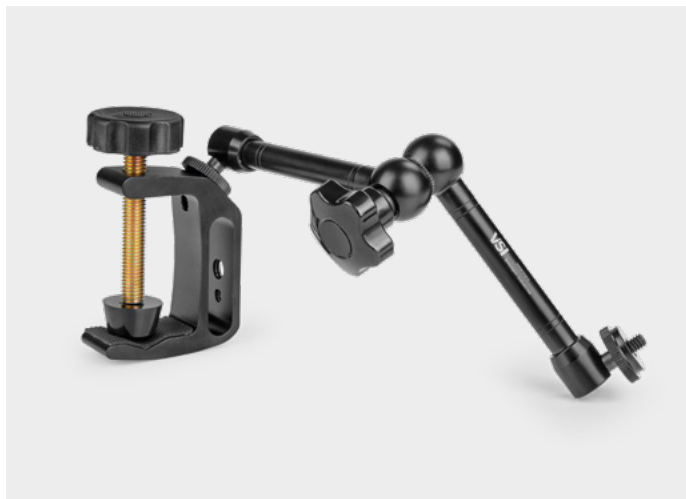
1. Найдите два чёрных пластиковых крепёжных штыря в центральной нижней части ротовой полости.
2. Совместите соответствующие монтажные отверстия в основании языка с этими крепёжными штырями.
3. Сначала зацепите задний крючок.
4. Затем аккуратно потяните язык вперёд, чтобы зафиксировать его на переднем крючке.



Зажимной рычаг для фиксации головы собаки

Регулируемый зажимной рычаг для головы собаки предназначен для жёсткой стабилизации головы симулятора во время стоматологических манипуляций.

1. Найдите резьбовую втулку на каудальной (задней) поверхности головы собаки.
2. Вверните конец зажимного рычага в резьбовую втулку, вращая его по часовой стрелке до полной фиксации.
3. Откройте нижний кронштейн зажима и наденьте его на край устойчивого стола или рабочей поверхности.
4. Поверните фиксирующий винт зажима до тех пор, пока вся конструкция надёжно не закрепится на рабочей поверхности.
5. Немного ослабьте центральный фиксирующий винт и расположите голову симулятора и шарнирный рычаг под нужным вам углом.
6. После того как симулятор установлен в нужное рабочее положение, полностью затяните центральный фиксирующий винт, чтобы заблокировать все внутренние сочленения и исключить лишние движения.



Примечание: не используйте инструменты и не прикладывайте чрезмерное усилие при затягивании центральной фиксирующей ручки вручную, чтобы не перетянуть ее. Чрезмерное усилие может навсегда сорвать внутреннюю резьбу или разрушить внутренние фрикционные соединения шарнирного рычага.

Обратите внимание, что зажим используется для фиксации головы в горизонтальном положении, а не в вертикальном. Он предназначен для того, чтобы удерживать голову неподвижной во время стоматологических процедур.

> УДАЛЕНИЕ

Верхняя челюсть

1. Аккуратно отведите мордочку каудально (назад), удерживая верхние губы по обеим сторонам носа, до тех пор, пока крепёжный выступ верхней челюсти не освободится из-под нижней части носа.
2. Оставьте нос и губы вывернутыми наизнанку.
3. Не опускайте нос вниз дальше той точки, где становится видна монтажная пластина, чтобы не повредить модель.
4. Поместите большой и средний пальцы по обеим сторонам верхней челюсти.
5. Аккуратно снимите челюсть с направляющих. Она должна отсоединиться при минимальном усилии.

Нижняя челюсть

1. Извлеките язык, аккуратно потянув его вверх и вперёд, чтобы снять с передней пластиковой крепёжной стойки. Повторите то же движение с задней стойкой и отложите язык в сторону.



Примечание: хотя нижнюю челюсть технически можно отделить, оставив язык на месте, её предварительное удаление улучшает обзор и упрощает последующую замену челюсти.

2. Потяните дистальный отдел нижней губы вперед и вниз (в вентральном направлении), чтобы освободить ее от монтажного фланца нижней челюсти.
3. Чтобы снять нижнюю челюсть, переверните голову, поддерживая модель, и возьмитесь за череп.
4. Возьмитесь за нижнюю челюсть большим и указательным пальцами и тяните в ротральном направлении, пока она не освободится от двух крепежных штифтов из нержавеющей стали. Может потребоваться легкое покачивание из стороны в сторону.



Примечание: Следите за тем, чтобы чрезмерное усилие или крутящий момент, воздействующие на металлические штифты нижней челюсти, не приводили к её повреждению.

> ФУНКЦИИ, СТРОЕНИЕ И ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

В модели зубов собаки представлены следующие анатомические структуры:

- Голова с точным весом и эластичной кожей
- Эластичная десна и слой альвеолярной слизистой оболочки
- Слой надкостницы
- Костный материал, скелет точной формы
- Отдельные, анатомически точно сформированные зубы
- Периодонтальная связка
- Язык

На модели можно демонстрировать следующие стоматологические хирургические вмешательства:

- Рентгенография*
- Зондирование десневой борозды
- Поверхностная подбородочная и подбородочная блокады, нижнечелюстная блокада, верхнечелюстная и инфраорбитальная блокады
- Десневой лоскут: разрез, отслоение и ушивание
- Отслоение надкостницы, релаксационный разрез надкостницы
- Удаление/абляция костной ткани
- Люксация, элевация и удаление любого зуба
- Ороларингеальная интубация

* Набор челюстей для удаления зубов не предназначен для выполнения рентгенологических исследований. Качество рентгеновских изображений будет зависеть от используемого аппарата. Для получения качественных рентгеновских изображений следует использовать только рентгеновский набор челюстей (1025651). Рентгеновский набор челюстей (1025651) не входит в комплект хирургической модели, но может быть приобретен отдельно.

> ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Зажимной рычаг для собачьей модели	1025637
Язык стоматологической модели собаки	1025647
Хирургическая нижняя челюсть собаки	1025645
Хирургическая верхняя челюсть собаки	1025646
Набор хирургических челюстей собаки	1026457
Компонент гортаноглотки стоматологической модели собаки	1025641
Голова собаки, чёрная	1025639
Голова собаки, коричневая	1025640

➤ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



3B Scientific
A worldwide group of companies

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