



1020229 1020231 1020841 P93
1020230 1020232 1020841

3bscientific.com

СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Введение

Вы приобрели фантом-симулятор катетеризации с базовым (Basic) или расширенным (PRO) набором характеристик. Его можно использовать для имитации поэтапного правильного выполнения катетеризации у мужчин или женщин. С его помощью можно изучать и совершенствовать стандарты помощи в рамках профессиональной подготовки медсестер и повседневной клинической практики.

Модель **Basic** (m/f)



Модель **PRO** (m/w)



СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Состав комплекта

Basic (м) 1020232



Basic (ф) 1020231



Basic (с) 1020842



PRO (м) 1020230



PRO (ф) 1020229



PRO (с) 1020843



СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

P93B-S 1020842



P93P-S 1020843





СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Функции

Базовая модель предназначена для упрощенной общей презентации и для демонстрации процедуры катетеризации. Реалистичная имитация модели PRO с дополнительными элементами позволяет проводить практические занятия, приближенные к реальной обстановке. Сюда относится, к примеру, уход за надлобковым мочевым катетером, а также общий реалистичный вид фантома со съемной передней брюшной стенкой, которая обеспечивает тщательный контроль при отработке практических навыков.

Наличие «мужского» и «женского» сменных блоков позволяют отработать введение катетеров в очень реалистичных условиях, поскольку учтены соответствующие особенности строения, включая длину и изгибы мочеиспускательного канала. Сменный блок мужских гениталий также снабжен моделью 3 степеней сужения мочеиспускательного канала.

Мягкие наружные части гениталий (половые губы на «женском» блоке и крайняя плоть на «мужском» блоке) выполнены из эластичного материала и обеспечивают реалистичность манипуляций.

Студенты могут практиковать на фантомах работу в стерильных условиях, при этом введение катетера упрощено (например, половые губы находятся в раскрытом состоянии), чтобы облегчить обучение.

Прозрачный мочевой пузырь можно наполнить с помощью накопительного флакона объемом 500 мл, что позволит визуально подтверждать правильность постановки катетера. Если катетер введен правильно, из него автоматически начнет поступать жидкость. Поток жидкости можно контролировать вручную с помощью зажима.

	Модель Basic	Модель PRO
Область применения	Упрощенная презентация и демонстрация	Имитация, демонстрация и реалистичная отработка навыков
Основа модели	Схематическая металлическая основа	Анатомически правильная модель брюшной полости. Съемная брюшная стенка
Надлобковый катетер	Неприменимо	Предварительно установлен для обучения правильным процедурам по уходу
Сменные блоки гениталий	Мужской или женский; комплект включает эластичные половые губы или крайнюю плоть.	Мужской или женский; комплект включает эластичные половые губы или крайнюю плоть.

СБОРКА

Вставка сменных блоков гениталий

- Сменные блоки гениталий можно вставить с помощью магнитного соединителя, как в основание корпуса в модели PRO, так и в металлическое основание в базовой модели.
- Сперва пропустите соединительную трубку мочевого пузыря через отверстие в металлическом основании или в основании корпуса.
- Затем вставьте верхний край сменного блока в углубление (модель PRO) или поместите на наклоненную под углом поверхность (базовая модель).
- Весь сменный блок гениталий должен встать на место со щелчком.
- Убедитесь, что сменный блок расположен по центру и полностью зафиксирован. В модели PRO это можно увидеть, когда сменный блок располагается абсолютно вровень с основанием корпуса



Вид сверху



Вид снизу

Наполнение мочевого пузыря

Подготовка модели PRO:

- Прикрутите штатив, входящий в комплект, к корпусу фантома (в базовой модели штатив уже установлен).
- Для этого ослабьте гайку и гофрированную шайбу в штативном гнезде.
- Теперь вставьте стержень штатива сверху в специальное отверстие.
- Введите стержень в отверстие до упора и убедитесь, что штатив выходит из противоположного отверстия с нижней стороны основания корпуса.
- Теперь поместите подкладочную шайбу в штативное гнездо стержня.
- Поместите гайку в гнездо, зафиксируйте ее пальцами и вкрутите стержень в гайку. Закручивайте стержень, пока он не будет установлен достаточно плотно, затем остановитесь. Стержень должен быть закручен так, чтобы его можно было дополнительно провернуть.



Вид снизу



Вид снизу

Наполнение мочевого пузыря (модели

СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Basic and Pro)

- Сперва убедитесь, что все отдельные части сменного блока гениталий установлены правильно. Прозрачный мочевой пузырь должен быть плотно прикручен к основанию сменного блока.
- Наполните накопительный флакон достаточным количеством воды (объем наполнения 500 мл). Убедитесь, что зажим на продувочной трубке флакона перекрывает ее.
- Присоедините правую (вид сверху) соединительную трубку мочевого пузыря к накопительному флакону.
- В модели Basic присоедините левую соединительную трубку к дренажной трубке. Открытый конец дренажной трубки вставьте в отверстие в металлическом штативе. В модели Pro дренажная трубка присоединяется к накопительному флакону с помощью Y-образного коннектора.
- Теперь закрепите накопительный резервуар в верхней части штатива; для этого вставьте синюю уплотнительную крышку флакона в фиксатор, расположенный сбоку на штативе.
- Проверьте, чтобы все соединения были правильно подключены, затем откройте зажим на продувочной трубке.
- Теперь система автоматически наполнится до необходимого уровня жидкости (абсолютно полный мочевой пузырь).
- Закрывайте или открывайте зажим на продувочной трубке, чтобы изменить уровень наполнения.
- Если зажим на продувочной трубке открыт, жидкость будет продолжать поступать по катетеру до опорожнения накопительного флакона. Максимальный объем жидкости 500 мл.



Опорожнение мочевого пузыря

- После окончания имитации оставшуюся жидкость необходимо слить, насколько это возможно.
- Для этого откройте зажим на продувочной трубке и слейте жидкость с открытого конца дренажной трубки (опустите конец трубки значительно ниже

СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

- мочевого пузыря).
- Отсоедините абсолютно пустой накопительный флакон от пузыря.
- Отсоедините дренажную трубку от пузыря.
- Извлеките сменный блок гениталий из основания корпуса или из металлического основания. Убедитесь, что открытые концы обеих трубок всегда находятся выше уровня мочевого пузыря.
- Держите сменный блок таким образом, чтобы гениталии располагались сверху (рис.).
- Открутите часть с гениталиями от прозрачного мочевого пузыря, чтобы ее можно было надежно зафиксировать и извлечь одной рукой.
- Опорожните мочевой пузырь, сливая из него жидкость.



Регулировка сужения мочеиспускательного канала

- В сменном блоке мужских гениталий можно настроить 3 степени сужения мочеиспускательного канала в перепончатой части: «открыт», «частичное сужение», «полное сужение».
- Справа от основания мочевого пузыря (вид сверху) расположена металлическая шпилька и регулировочная пластина.
- Немного оттяните металлическую шпильку, чтобы снять давление с регулировочной пластины. Сильно потяните металлическую шпильку, она прочно удерживается на месте за счет натяжения пружины.
- Теперь передвиньте регулировочную пластину в нужное положение.
- Из положения «открыт» регулировочную пластину можно передвинуть в следующее минимальное положение без нажатия на металлический стержень. Отчетливый щелчок подтверждает, что пластина была зафиксирована в следующем положении.
- Чтобы перейти к предыдущему положению (например, от «полного сужения» к «частичному сужению») металлический стержень всегда необходимо оттягивать.



3 степени сужения мочеиспускательного канала
«Открыт» — «Частичное сужение» — «Полное сужение»



Металлическая шпилька и регулировочная пластина

СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Сужение мочеиспускательного канала	Размер катетера (баллонный катетер)	Размер катетера
«Открыт»	14 CH	16 CH
«Частичное сужение»	12 CH	14 CH
«Полное сужение»	--	--



ПРИМЕЧАНИЕ.

Для катетеризации мы рекомендуем использовать только катетеры с только с одним или двумя дренажными отверстиями, расположенными друг против друга. Можно использовать и силиконовые, и ПВХ-катетеры. При использовании баллонных катетеров рекомендуется размер 14 CH или, в некоторых случаях, 16 CH. Нельзя использовать катетеры с изогнутым кончиком!



РЕКОМЕНДАЦИЯ.

В соответствии с руководствами по правильному выполнению катетеризации даже во время имитации необходимо вводить в мочеиспускательный канал смазывающий гель (не входит в комплект), чтобы обеспечить плавное введение катетера. В качестве альтернативного варианта немного геля можно нанести на кончик катетера.

СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Разборка сменных блоков гениталий

- Чтобы участки фантома, которые контактируют с жидкостью во время имитации, можно было очистить и высушить без остатка, сменные блоки гениталий можно разбирать.
- Для этого на «мужском» и «женском» блоке необходимо оттянуть кожу вперед.
- Уберите небольшую губку, вставленную под гениталиями. Если она вобрала много жидкости, ее можно отжать.
- Теперь открутите мочевой пузырь в направлении против часовой стрелки.
- Снимите черное уплотнительное кольцо.
- Снимите серую силиконовую вставку для сфинктера. Внимание! Не используйте острые предметы и будьте осторожны, если у вас длинные ногти, т.к. существует риск разрывов!
- Уберите белый пластиковый вкладыш (желательно дотянуться до круглого отверстия двумя пальцами или перевернуть фантом, так чтобы сменный блок гениталий выпал из него).
- Уберите вкладыш телесного цвета с дна таза.
- Уберите как можно больше оставшейся жидкости сухой тканевой салфеткой.
- Разложите все части по отдельности для высушивания в хорошо проветриваемом месте вдали от прямых солнечных лучей.
- После высыхания соберите все части вместе в обратном порядке.



СИМУЛЯТОР КАТЕТЕРИЗАЦИИ

Очистка и обслуживание

Поверхность симулятора можно очищать влажной тканевой салфеткой или мыть под проточной водой. В случае сильного загрязнения все мягкие эластичные части также можно очищать мягким мыльным раствором и водой. Перед хранением убедитесь в том, что все части полностью просушены. Перед хранением необходимо нанести немного гигиенического талька на высушенные мягкие эластичные части (присыпьте и равномерно разотрите). Для подготовки фантома к имитации стерильных условий мы рекомендуем использовать прозрачные жидкости (например, воду для имитации). В случае нанесения цветных дезинфицирующих средств удалите их как можно скорее после имитации, чтобы избежать появления стойких пятен. Материал прозрачного мочевого пузыря необходимо покрыть вазелином после очистки, чтобы защитить его от влаги.



РЕКОМЕНДАЦИЯ.

В соответствии с руководствами по правильному выполнению катетеризации даже во время имитации необходимо вводить в мочеиспускательный канал смазывающий гель (не входит в комплект), чтобы обеспечить плавное введение катетера. В качестве альтернативного варианта немного геля можно нанести на кончик катетера.

Технические характеристики

Размеры:



3B Scientific

Международная группа компаний

3B Scientific GmbH • Customer Service Medical
Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany
Тел.: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100
3bscientific.com • info@3bscientific.com

© Авторское право (2017 г.) на руководство по эксплуатации и дизайн изделия: 3B Scientific GmbH, Германия