

**Методические рекомендации для преподавателей
по использованию робота- пациента Надежды с
младенцем Ильюшкой (P10001)**



Шымкент 2020

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	044/28-
Методические рекомендации для преподавателей	

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	044/28-
Методические рекомендации для преподавателей	

Рассмотрено на заседании ЦПН
Протокол № 5 от 08 12 2020 г.
Руководитель ЦПН Абдраимова С.Е.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Центр практических навыков		044/28-
Методические рекомендации для преподавателей		

29	Стойка	комп.	1
30	Кронштейн	комп.	1
31	Монитор	комп.	2

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Центр практических навыков		044/28-
Методические рекомендации для преподавателей		

Наименование: Робот–пациент «Надежда» с младенцем «Ильюшенькой»

Введение: Система представляет собой комплекс роботов-симуляторов, состоящий из анатомически реалистичных роженицы и плода, а также новорожденного младенца. Позволяет отрабатывать весь комплекс мероприятия по родовспоможению, начиная с предродового периода и заканчивая навыками в неонатологии. Система отличается реалистичной физиологией. Компьютерные модели позволяют получать клинически верный ответ на проводимые манипуляции, в зависимости от клинического сценария.

Используется для обучения в акушерстве, неонатологии, педиатрии, интенсивной терапии и сестринском уходе в родильном отделении и в отделении неонатологии. Кроме акушерских и гинекологических умений, система позволяет отрабатывать весь процесс оказания первой и неотложной помощи, базовый сестринский уход, послеродовой сестринский уход, базовые и расширенные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности матери и младенца, а также реанимационные мероприятия в педиатрии. Сценарии позволяют отрабатывать случаи

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

нормальных родов, ягодичного предлежания, плечикового предлежания, предэклампсии, кесаревого сечения, пролапса пуповины, недоношенных родов и потенциальной кровопотери до, во время и после родов. Это позволяет обучающимся идентифицировать различные стадии по партограмме, диагностировать родовые аномалии в клинике и правильно планировать свои действия, диагностировать патологическое состояние плода с применением клинического мониторинга состояния плода, а также отрабатывать сестринский уход и действия персонала при неотложных ситуациях.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков		044/28-	
Методические рекомендации для преподавателей			

5	Подушка для демонстрации приемом Леопольда	шт.	1
6	Манекен плода	шт.	1
7	Брюшная стенка	шт.	1
8	Модуль для ушивания после эпизиотомии	шт.	3
9	Модуль промежности	шт.	3
10	Модуль шейки матки	шт.	3
11	Модуль послеродовой матки	шт.	1
12	Симулятор плаценты	шт.	2
13	Симулятор пуповины	шт.	4
14	Модуль положения плода	шт.	2
15	Симулятор датчика кислорода в крови и артериального давления	шт.	1
16	ЭКГ кабель	шт.	1
17	Симуляторы электродов дефибрилятора (2шт.)	комп.	1
18	Кабель манекен роженицы - контроллер	шт.	1
19	Резиновая груша	шт.	1
20	Трубка давления	шт.	2
21	Манекен новорожденного	шт.	1
22	Контроллер манекена новорожденного	шт.	1
23	Кабель питания контроллера	шт.	1
24	Симулятор датчика кислорода в крови и артериального давления	шт.	1
25	ЭКГ кабель	шт.	1

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков Методические рекомендации для преподавателей	044/28-

2. Выключить тумблер питания контроллера.
3. Выключить компьютер.
4. Отключить от сети электропитания.
5. Протереть манекен и механизм чистой тканью, смоченной теплой мыльной водой.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков Методические рекомендации для преподавателей	044/28-

Характеристика:

Особенности программы и манекена роженицы

1. Симулятор мультипараметрического монитора;
2. Симулятор фетального монитора;
3. Механизм движения плода по родовым путям;
4. Дефибрилляция;
5. Кардиостимуляция;
6. Искусственная вентиляция и компрессия грудной клетки;
7. Создание клинических состояний;
8. Формирование и сохранение сценариев;
9. Сравнительный анализ зрачков;
10. Билатеральный пульс на сонной артерии;
11. Интубация трахеи;
12. Инъекции в дельтовидную мышцу плеча;
13. Инъекции в латеральную мышцу бедра;
14. Внутривенные инъекции;

Комплектация:

№	Наименование	Ед.измерения	Количество
---	--------------	--------------	------------

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	044/28-
Методические рекомендации для преподавателей	

Особенности программы и манекена новорожденного

1. Симулятор мультипараметрического монитора;
2. Дефибрилляция;
3. Кардиостимуляция;
4. Цианоз;
5. Создание клинических состояний;
6. Формирование и сохранение сценариев;
7. Искусственная вентиляция и компрессии грудной клетки;
8. Внутривенные инъекции;
9. Катетеризация пупочной вены;
10. Пульсация бедренной артерии с помощью груши;
11. Интубация трахеи.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Центр практических навыков	044/28-
Методические рекомендации для преподавателей	

Подготовка к работе:

Для включения системы сначала включите компьютер. Для этого нужно подключить шнур к сети питания и нажать на кнопку включения. Затем необходимо включить тумблер питания робота. После того как компьютер полностью включится, на рабочем столе есть ярлык программы. Два раза кликнуть по нему. Откроется программа. Выбираете нужную программу для работы (роженица или новорожденный), создайте и закрепите файл. Для создания нового файла (учетной записи), выберите один из сценариев (роженицу или новорожденного) и нажмите «создание нового файла». Введите имя файла, его описание, при необходимости установите пароль. Нажмите «ОК».

Выберите сценарий работы с роженицей и файл (учетную запись). Нажмите на кнопку «Импорт».

1. В данном меню задаются состояние и параметры мультипараметрического монитора роженицы и фетального монитора плода. Внесите необходимые данные. Установив параметры состояния, сохраните его, нажав «сохранение случая».
2. В меню сценарии отображается список сохраненных состояний. Из данного списка