

Организация симуляционных центров в Японии



Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

Медицинское образование в Японии



- 82 медицинских образовательных учреждения: 51 государственное и 31 частное
- 252 образовательных программы для подготовки младшего медперсонала
- Симуляционный центр при каждом образовательном учреждении
- Успеваемость студентов значительно повышается

Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

История вопроса

- Традиционно было принято перенимать знания и навыки у сэмпаяв, по сути просто наблюдать за их действиями
- Пациенты не хотят по доброй воле становиться подопытными кроликами для студентов
- Число судебных исков и претензий выросло.
- Глобальный тренд на симуляцию, VR и т.п.



- 2003-2007 Симуляционные центры были открыты при всех обр.учреждениях

Kyoto Kagaku cooperated with medical facilities in Japan to create the necessary task trainers



Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

Организация образовательного процесса

Симуляционные центры занимаются следующим:

- Тренинг в аудитории центра
- Тренинг для ординаторов и медсестер
- Клиническая практика в госпиталях
- OSCE (СКИД)



- Вплоть до недавнего времени превалировала идея, что студентам необходим ментор
- Новый тренд – давать студентам достаточную свободу
- Международные гайдлайны утверждают, что самое важное в подготовке будущих докторов – то, как менторы побуждают учащихся замечать важные вещи
- Симуляционные центры предоставляют студентам равные возможности для тренировки навыков
- Отработка умения работать в стрессовых ситуациях



Административная поддержка



- В каждом симуляционном центре обычно присутствует от пяти до десяти постоянных сотрудников



Таймеры для студентов
Рядом с каждым симулятором стоит таймер для того, чтобы студенты могли подготовиться к OSCE.



Чек-листы для студентов

С помощью чек-листов каждый студент может самостоятельно проверить правильность порядка проведения процедуры и её важнейшие моменты

Оборудование и организация

Тренировочная зона с УЗИ-фантомами в
Осакском Муниципальном Госпитале



В каждом центре есть:

- Склад или комната для хранения моделей
- Учебная аудитория
- Место для дебрифинга
- Место для симуляторов или симулированных пациентов
- Офисное пространство для персонала

Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

OSCE в Японии

Перед клинической практикой:

- Базовые процедуры: инъекции, осмотр пациента, наложение швов
- Основы врачебной этики и общения с пациентами



После клинической практики:

- Студенты должны иметь объяснять логику постановки диагноза



OSCE в программах подготовки медсестер: не принято на государственном уровне, но довольно распространено

Simulators, Training Models & Phantoms

KYOTO KAGAKU
Since 1948 JAPAN

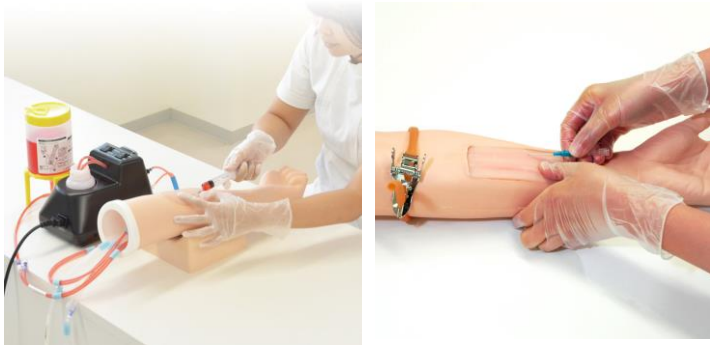
Линейка симуляторов для подготовки медиков



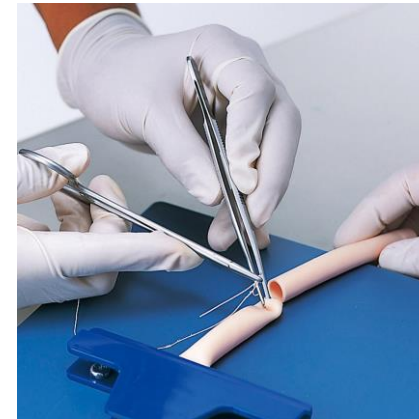
- Patient Examination (MW10, MW28, M82, MW12)



- Injection (MW49, MW9)



- Suture (M83)



Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

После пандемии COVID-19

- **Образовательные учреждения не могут далее нанимать симулированных пациентов (актеров)**
- **Студентам сложнее получить доступ в больницы для клинической практики**
- **Симуляционный тренинг стал ещё более распространённым и целесообразным**
- **Использование симуляторов возросло в геометрической прогрессии**
- **Под влиянием коронавируса симуляционные центры более активно пытаются воссоздать условия, максимально приближенные к реальным.**



Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN

Проблемные и спорные вопросы

Наиболее распространенные проблемы, которые встают перед симуляционными центрами:

- Как обучать административный персонал
- Как обеспечить стабильный бюджет
- Как организовать сложный, многозадачный и многоступенчатый тренинг с высокой нагрузкой, например OSCE
- Преимущества и недостатки использования симуляторов для клинической практики



Спасибо за внимание!



Simulators, Training Models & Phantoms

 **KYOTO KAGAKU**
Since 1948 JAPAN