USAID ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

CAPE Center for Advanced Pediatric & Perinatal Education

Разработка и поддержка программы по применению симуляции

Д-р. Луис П. Халамек

Москва

14-15 июня, 2011

Материал размещен на www.healthquality.ru

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Секреты успеха

- ***реалистичность***
  - тренируемые лица действуют также, как и в реальной жизни
- ***эффективность***
  - как для тренируемых, так и инструкторов
- ***осуществимость***
  - подключайте ранних последователей,
    работайте с людьми, занимающими выжидательную позицию,
    не тратьте время на негативистов

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **установите соотношение услуг и исследований**
  - Чем *вы* хотите *заниматься*?
  - услуги
    - приносят доход, но возможно выгорание
  - исследование
    - интеллектуальное стимулирование или постоянная исследовательская работа для обеспечения финансирования

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **определить круг обучающихся**
- **установить цели обучения**
- **выделить навыки, которые должны быть приобретены**
  - когнитивные, технические, поведенческие
- ***КОМУ*** **необходимо выучить** ***ЧТО*** **?**

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **определить оптимальную методологию обучения для достижения данных целей**
  - когнитивная: самостоятельное изучение
  - техническая: инструкторы
  - поведенческая: симуляция

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **напишите учебный план**
  - основанный на целях обучения
    - сценарии являются основными элементами программы
    - план дебрифинга зависит от целей обучения

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **наймите и обучите инструкторов**
  - душа вашей программы…
- **каковы особенности идеального инструктора?**

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Навыки инструктора

- **инициативность**
  - существенный клинический опыт работы с материалом, который они используют при обучении
- **опыт проведения дебрифингов**
  - не каждый может (хорошо) провести дебрифинг
- **компетентность в технических вопросах**
  - умение создавать аудиовизуальные механизмы, знать устройство макета пациента и т.п.

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Роли инструктора

- советовать
- разрабатывать сценарии
- объединять
- помощники инструктора
- руководящие инструкторы
- сотрудники
- исследователи

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Как вы выявляете “лучших”?

- **обратить внимание на**
  - “ранних последователей”
  - тех, кто позволяет тренируемым брать ответственность за свое образование
  - тех, кто приносит воодушевление и энтузиазм

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Как вы нанимаете “лучших”?

- **расскажите им о своем представлении**
- **спросите об *их* представлении и мнениях**
  - затем выслушайте их
- **обеспечьте их профессиональное развитие**
- **примите в коллектив**
  - ваш центр должен быть для них домом
- **напомните об их большой роли**

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **обеспечьте необходимые физические ресурсы**

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **“найдите*” место**
  - * = продайте вашего первенца
- **“займите**” рабочее медицинское оборудование**
  - ** = украдите
- **“обеспечьте***” бюджет**
  - *** = солгите о целях его использования
  - аудиовизуальное оборудование
  - макеты пациентов

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

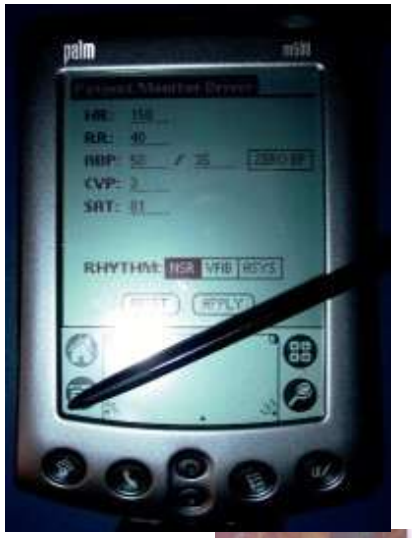
Поиск места

- **медицинская симуляция или реальная обстановка**
  - учитывайте:
    - обязательные требования
    - стоимость
    - доступность тренинга
    - близость к сотрудникам
    - пригодность для симуляции

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Заимствование медицинского оборудования

- **пригодные медицинские устройства**
- **мониторы и манекены пациентов**
- **драйверы для настоящих мониторов**
  - прикроватный
  - внутриутробный



©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Обеспечение аудиовизуальных механизмов

- **видеозапись является чрезвычайно мощным, но редко используемым инструментом**
  - объективная запись событий
  - позволяет тренируемым видеть то, что они делают и слышать то, что они говорят
  - необходима для проведения дебрифинга

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Обеспечение аудиовизуальных механизмов

- **панорамные камеры с дистанционным управлением**
  - закрепленные на потолке и стенах
- **множество микрофонов**
  - регулируемое усиление
- ***маленькая камера на штативе тоже работает!***

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Приобретение макетов пациента

- **простые или более сложные симуляторы**
  - более сложные симуляторы зачастую имеют более высокую стоимость
    - больше оборудования
      - больше компьютеров, проводов, трубок
    - больше программного обеспечения
      - больше людей для “обслуживания” симулятора
  - Иногда проще - значит лучше…

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Приобретение макетов пациента

- **более простые “имеющиеся в наличии” манекены**
  - полезны при реализации стандартных сценариев и стандартных вмешательств
  - легко модифицируются для проведения более сложных симуляций
    - внутренние и внешние изменения
    - богатый опыт тренингов

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Один из наиболее эффективных сценариев, реализованных мной,…

- **проводился практически без оборудования!**

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Шаги в разработке успешной программы по применению симуляции

- **оценка тренируемых, инструкторов и программ**
  - должна проводиться всегда

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Если вы разработаете программу, они придут?

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Устойчивость

- **Четко определите вашу миссию.**
  - В конечном счете, то, что вы делаете должно приносить пользу пациентам.
  - Всегда руководствуйтесь фактами и здравыми мыслями.

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Устойчивость

- Учитесь слушать других.
- Учитесь разговаривать на их языке.
- Сотрудничайте, сотрудничайте, сотрудничайте…

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Устойчивость

- **Ориентируйтесь на большое количество пользователей.**
- **Поддерживайте междисциплинарный подход.**
  - Помогите другим разработать собственные программы тренинга.

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Программы тренинга Центра продолжения образования в области педиатрии и перинатологии (CAPE)

- NeoSim: “Программа реанимации новорожденных (NRP) по применению стероидов”
- SimTrans Neonatal: Симуляция транспортировки новорожденных
- ECMO Sim: симуляция ЭКМО в неонатологии/педиатрии
- PediSim: симуляция реанимации детей
- Sim Trans Pediatric: симуляция транспортировки детей
- FetalSim: интерпретация показаний монитора для наблюдения за состоянием плода
- OB Sim: симуляция тяжелых родов/реанимации матери
- SimTrans OB: симуляция транспортировки матерей с высоким риском развития осложнений
- Sim DR: тренинг команды, оказывающей перинатальную помощь
- Перинатальное консультирование
- Сообщение плохих новостей

CAPE

©2011 Louis P. Halamek, M.D.

Устойчивость

- **ищите несколько источников доходов.**
  - плата за обучение, контракты
    - внутренние и внешние
  - грант на проведение научно-исследовательских работ
  - благотворительность
- **Определите финансовые двигатели.**
  - Связь с Программой реанимации новорожденных (NRP), Программой жизнеобеспечения детей (PALS), Программой жизнеобеспечения больных с заболеваниями сердца (ACLS) и т.п.
  - Не стойте в стороне!

CAPE
©2011 Louis P. Halamek, M.D.
USAID | ПРОЕКТ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Устойчивость

- **Помогите другим понять прямую связь между симуляцией и безопасностью.**

©2011 Louis P. Halamek, M.D.