

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ЦНППО

Начальник ЦНППО, к.м.н., доцент А.А. Гудухин

РУКОВОДСТВО ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ (WHO, 2009)

«...вузы должны создать безопасную и надежную образовательную среду для обучения клиническим умениям».

**Всемирный альянс за безопасность
пациентов**



СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Любое педагогическое действие, воспроизводящее
клинические условия

тренировка

оценка

повторение

исследование

Симуляционная программа

СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ



МОДЕЛИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМ УМЕНИЯМ



СИМУЛЯТОРЫ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ



Симулятор внутрисветной эндоскопии

ЭКРАННЫЕ СИМУЛЯТОРЫ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЕ ПАЦИЕНТЫ

Реагирующие на свет глаза: моргание, оценка неврологического статуса

Реальные дыхательные пути
Артикулируемая нижняя челюсть
Голос

Трахея с реалистичными анатомическими ориентирами
Пульс на сонной артерии

Декомпрессия плевмоторакса
Независимая экскурсия грудной клетки

Грудная клетка

Перикардальная пункция
Межреберные промежутки
Сдавление грудной клетки
ЭКГ
Дефибрилляция
Кардиостимуляция

Сменные гениталии

Билатеральный пульс на бедренной артерии

Билатеральный пульс на подколенной артерии

Реалистичная кожа

Перитонеальный лаваж

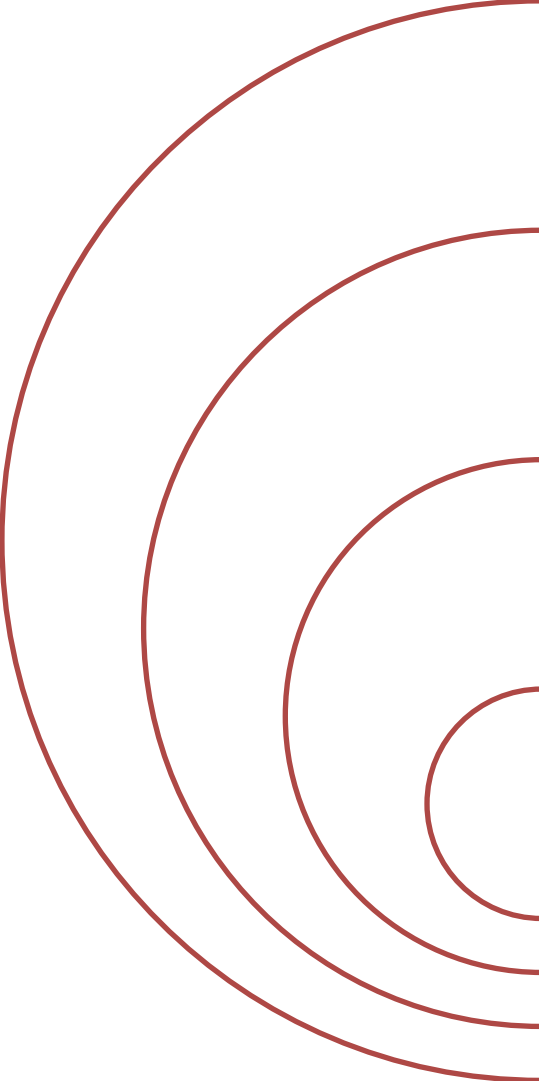
Билатеральный пульс на радиальной артерии

Билатеральный пульс на подъеме стопы

Возможность введения препаратов внутривенно через руку

Билатеральный пульс на брахиальной артерии

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ВНЕДРЕНИЮ СИМУЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Конечные результаты – компетенции, которые должны приобрести обучающиеся.

Основные заинтересованные стороны: обучающиеся, преподаватели, медицинские работники, администрация ВУЗа и ЛПУ.

Источники финансирования.

Идеология симуляционного обучения.

ЦНППО ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ



Право пациента на качественную медицинскую помощь и безопасность.

Необходимость обучаемому самостоятельно выполнить действие.

Неоднократность повторения до ликвидации ошибок.

Выработка и поддержание редко используемых навыков.

Оценка готовности обучающегося к работе в условиях лечебного учреждения.

ЦЕНТР ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ



СТРУКТУРА ЦНППО

Блок неотложной помощи

**Блок
сестринских манипуляций**

**Блок стоматологических
навыков**

**Блок
клинических симуляций**

**Блок
безопасности
жизнедеятель-
ности**

**Блок
хирургических
навыков**

**Блок
симуляционного
обучения ФДППО**

БЛОК НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

- уровень глюкозы в крови, экспресс определение глюкозурии, протеинурии, кетонурии
- отоскопия, офтальмоскопия, риноскопия, ларингоскопия,
- регистрация ЭКГ, спирометрия, пикфлоуметрия.

ЛЕЧЕБНЫЕ НАВЫКИ

- сердечно-легочная реанимация
- временная остановка наружного кровотечения
- проведение ингаляций с использованием портативного ингалятора
- проведение катетеризации мочевого пузыря
- проведение зондового промывания желудка
- выполнение очистительных, сифонных и лекарственных клизм
- выполнение трахеотомии, коникотомии
- капельное введение инфузионных сред
- оказание помощи при неотложных состояниях

НАВЫКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОКАЗАНИИ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ

- способы индивидуальной защиты от заражения при работе с пациентами

БЛОК НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ



БЛОК СЕСТРИНСКИХ МАНИПУЛЯЦИЙ

Диагностические манипуляции	забор крови, мочи, кала на исследование, взятие мазков со слизистой зева и носа, подготовка пациента к инструментальному и рентгенологическому исследованию
Лечебные манипуляции	промывание желудка, клизмы, газоотведение, катетеризация, простейшие физиотерапевтические манипуляции
Основы СЛР	оценка признаков жизнедеятельности, обеспечение проходимости дыхательных путей, прием Геймлиха, придание восстановительного положения, ИВЛ, закрытый массаж сердца
Способы и методика применения лекарственных средств	введение лекарственных веществ в нос, в наружный слуховой проход, в конъюнктивальный мешок, внутрь и т.д., выполнение инъекций, проведение внутривенных вливаний
Личная гигиена больного, уход за тяжелобольными	смена нательного и постельного белья, умывание, туалет полости рта, глаз, носа, ушей, кормление, транспортировка
Оценка функционального состояния пациента	термометрия, измерение АД, ЧСС, ЧДД, антропометрия.
Основы асептики и антисептики в работе медицинского персонала	обработка рук медицинского персонала, работа с укладкой стерильного инструмента и расходного материала, утилизация использованного материала, предстерилизационная подготовка
Санитарно-противоэпидемический режим	полная и частичная санитарная обработка пациента, обработка мебели, оборудования, посуды, предметов ухода,

БЛОК СЕСТРИНСКИХ МАНИПУЛЯЦИЙ



18.01.2012

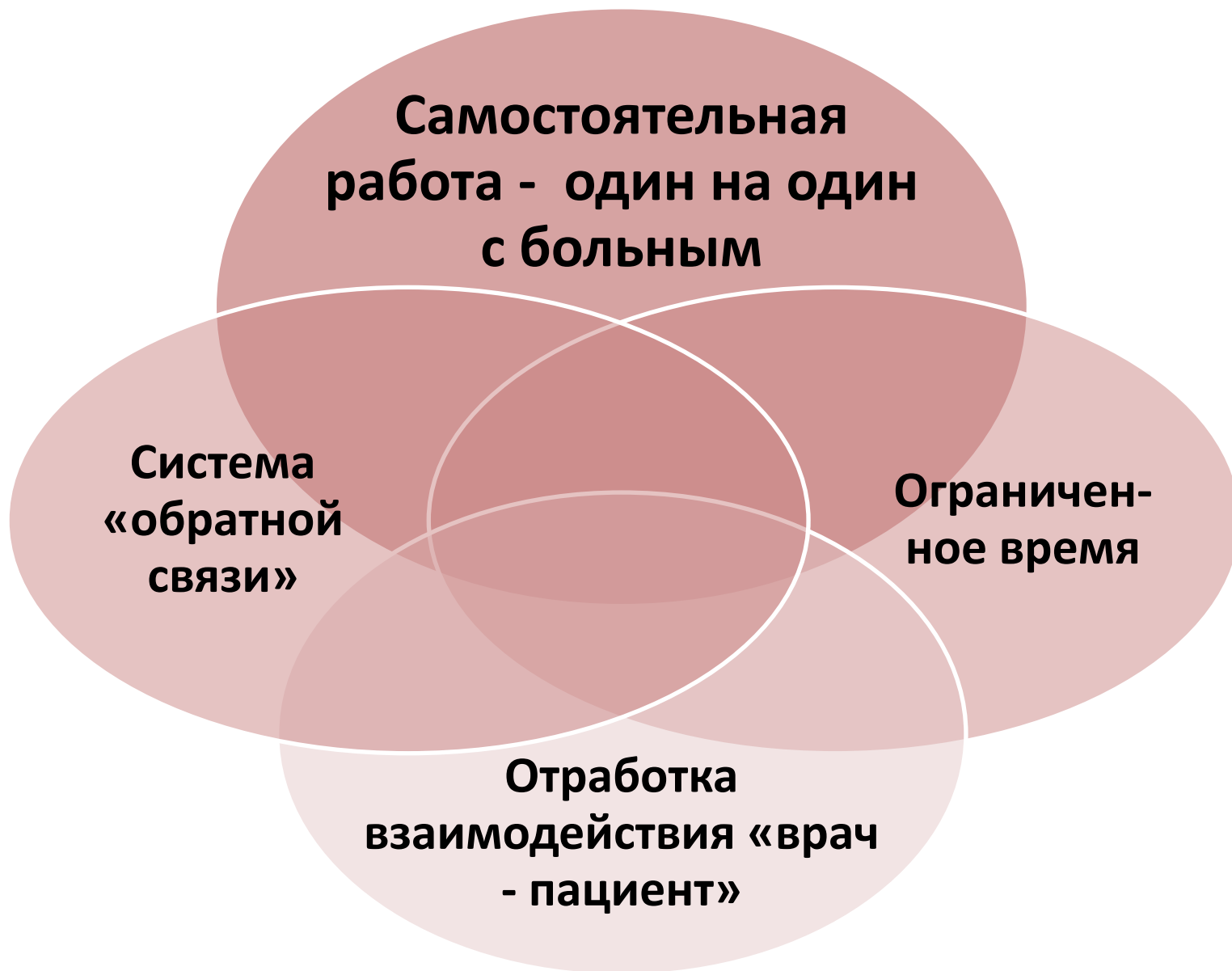
БЛОК СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ НАВЫКОВ



БЛОК КЛИНИЧЕСКИХ СИМУЛЯЦИЙ



СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ПАЦИЕНТ



СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ПАЦИЕНТ

Пропедевтика внутренних болезней	Отработка навыков сбора жалоб, анамнеза и физикального обследования пациента
Факультетская терапия	Навыки диагностики и лечения классических нозологических форм
Госпитальная терапия	Навыки дифференциальной диагностики и назначения лечения с учетом сопутствующей патологии

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок неотложной помощи

- Помещение
- Основное оборудование
- ООД по отдельным навыкам

Дооснащение

Методическое обеспечение

Додипломное обучение:

разработка модулей разных уровней неотложной помощи (первая, доврачебная, первая врачебная, в т.ч. с использованием машины СМП)

Последипломное обучение:

разработка модулей первой врачебной помощи в т.ч. с использованием машины СМП; отработка редко встречающихся манипуляций; разработка модуля специализированной медицинской помощи

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок сестринских манипуляций

- Помещение
- Основное оборудование
- ООД по отдельным навыкам

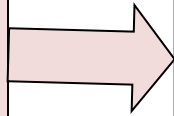
Дооснащение

Методическое обеспечение:
создание ООД,
наглядных пособий,
видеоматериалов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок стоматологических навыков

- Помещения
- Основное оборудование



Методическое обеспечение:
создание ООД,
наглядных пособий,
видеоматериалов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок клинических симуляций

- Помещения
- Оборудование
- Начата отработка методики «Стандартизированный пациент»

Продолжить отработку методики «Стандартизированный пациент»

Пополнение банка сценариев (ситуационных задач)

Включение элементов методики в практические занятия на кафедрах пропедевтики внутренних болезней, факультетской и госпитальной терапии, кафедрах ФДППО

Расширение спектра клинических симуляций: работа в команде, психологические основы взаимодействия врач – пациент, врач – медсестра, врач – врач и др...

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок безопасности жизнедеятельности

• Помещение
• Модули
сортировки и
помощи в очагах
чрезвычайных
ситуаций

Ремонт помещения

Оснащение симуляционным
оборудованием

Методическое
обеспечение:
создание ООД, наглядных
пособий, видеоматериалов.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦНППО

Блок хирургических манипуляций

• Разработана структура практической подготовки по хирургии, основные модули

Ремонт помещения

Оснащение симуляционным оборудованием

Методическое обеспечение:
создание ООД, наглядных пособий, видеоматериалов.

«Скажи мне, и я забуду.

**Покажи мне, и я смогу
запомнить.**

**Позволь мне это
сделать самому, и
это станет моим
навсегда»**