

"Концепция «цепи выживания» в симуляционном обучении экстренной медицинской помощи"

*Куратор направления «Экстренная медицинская
помощь» в УВК*

Чурсин А.А., Боев С.Н.

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

2015

Экстренная медицинская помощь

- **ФЗ от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в РФ»**

...**в экстренной форме** оказывается медицинской организацией и медицинским работником гражданину безотлагательно и бесплатно. Отказ в ее оказании не допускается...

- **Приказ Минздрава России от 20.06.13 № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе специализированной медицинской помощи»**

Скорая, в том числе скорая специализированная, медицинская помощь оказывается в следующих условиях:

...**амбулаторно** (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения);
стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение)....

- **Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"**

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД — «ЦЕПОЧКА ВЫЖИВАНИЯ»

I. ПЕРВАЯ
ПОМОЩЬ

II. СКОРАЯ
ПОМОЩЬ

III. ПРИЕМНОЕ
(ОТДЕЛЕНИЕ
СКОРОЙ
ПОМОЩИ)

IV. ОТДЕЛЕНИЕ
(ОПЕРАЦИОННАЯ)



На кафедре СМП ВГМУ ИДПО разработана и реализована на базе УВК ВГМА система подготовки специалистов

I. Теоретическая часть (ДО и лекции)

II. Отработка практических навыков на тренажерах и фантомах в блоке практических навыков

III. Решение задач в режиме реального времени с использованием симуляционного оборудования

IV. Дебрифинг (обсуждение и коррекция)

V. Обучение «in situ» (на рабочем месте)

ЭТАП I : Теоретическая часть (дистанционное обучение-УМК MOODLE)

The screenshot shows the Moodle course page for 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The browser address bar shows the URL: moodle.vsmaburdenko.ru/course/view.php?id=54. The course title is 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The user is logged in as Ирина Андреевна Локвинова (Выход). The course is in Russian (Русский (ru)).

Общая информация по курсу

- сайт минздрава
- Рекомендуемая литература
- Форум
- Схема проезда. Контакты
- Для кураторов курса
- Для курсантов
- Предварительное тестирование
- Аттестация
- Расписание
- Учебно-тематический план

Тема 1
Методические рекомендации
Базовое жизнеподдержание

НАВИГАЦИЯ

- В начало
- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Текущий курс
 - ЭМП
 - Участники
 - Значки
 - Общее
 - Тема 1
 - Тема 2
 - Тема 3
 - Тема 4
 - Тема 5
 - Тема 6
 - Тема 7
- Мои курсы

НАСТРОЙКИ

- Управление курсом
- Режим редактирования
- Редактировать настройки
- Пользователи
- Фильтры
- Отчеты
- Оценки
- Показатели

Курс краткосрочного повышения квалификации "Экстренная медицинская помощь" разработан для врачей всех специальностей согласно п.2 статьи 11 Федерального закона от 21.11.2011г. №323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

КАЛЕНДАРЬ

Июнь 2014

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Легенда событий

- Скрыть общие события
- Скрыть события курса
- Скрыть события групп
- Скрыть события пользователей

The screenshot shows a Moodle quiz page for 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The quiz title is 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The user is logged in as Ирина Андреевна Локвинова (Выход). The course is in Russian (Русский (ru)).

Вопрос 1
Правильно
Баллы: 1,00
Успешно
Скрыть вопросы
Глубина продвижения грудной клетки при компрессии у детей составляет

Выберите один или несколько ответов:

- a. 1/4 высоты грудной клетки
- b. 1/3 высоты грудной клетки
- c. 3-4 см
- d. 1/2 высоты грудной клетки
- e. 1,5-2 см

НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32				

НАВИГАЦИЯ

- В начало
- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Текущий курс
 - ЭМП
 - Участники
 - Значки
 - Общее
 - Тема 1
 - Тема 2
 - Тема 3
 - Тема 4
 - Тема 5
 - Тема 6
- Мои курсы

The screenshot shows a Moodle video page for 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The video title is 'Оказание экстренной медицинской помощи'. The user is logged in as Ирина Андреевна Локвинова (Выход). The course is in Russian (Русский (ru)).

ВИДЕО

2012-2013 CardiacPulmonary Resuscitation (CPR) 0

Chest Compressions AB-CABS

НАВИГАЦИЯ

- В начало
- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Текущий курс
 - ЭМП
 - Участники
 - Значки
 - Общее
 - Тема 1
 - Тема 2
 - Тема 3
 - Тема 4
 - Тема 5
 - Тема 6
 - Тема 7
- Мои курсы

НАСТРОЙКИ

- Управление модулем «Страница»
- Редактировать настройки
- Пользователи
- Проверить права
- Фильтры

Интерфейс учебно-методического комплекса «MOODLE»

ЭТАП I : Теоретическая часть

Избранные лекции



ЭТАП II: Обучение практическим навыкам на фантомах и тренажерах



Отработка навыков: освобождение и поддержание проходимости ВДП/ИВЛ и кардомониторинг



**ЭТАП III: Решение ситуационных задач
в режиме реального времени на
тренажерах и симуляторах**



«Рабочая станция»-место происшествия



Ситуационная задачи.

Работают очевидцы происшествия (первое звено) и бригады СМП (второе звено)

«Рабочая станция»-автомобиль скорой помощи

ПОМОЩИ



Погрузка в автомобиль скорой помощи и проведение дефибриляции в салоне

«Рабочая станция»- приемное отделение



Условие задачи: у тяжело пострадавшего ребенка доставленного бригадой СМП в приемном покое произошла остановка кровообращения (третье звено)

«Рабочая станция»- кабинет амбулаторного приема



Остановка дыхания кровообращения у ребенка грудного возраста на амбулаторном приеме

Использование АНД у мужчины с ФЖ на приеме в поликлинике

«Рабочая станция»-ПИТ/операционная



Условие задачи: остановка кровообращения у пациента в ПИТ
ЭМП оказывает реанимационная бригада стационара (четвертое звено)

ЭТАП IV :Дебрифинг

- Аудио- и видеофиксация
- Обсуждение в группе
- Выявление ошибок и недочетов
- Совместная оценка работы



Заключительное теоретическое тестирование с помощью симулятора «MicroSim»

MicroSim Inhospital

Он и в самом деле в плохом состоянии

Время: 0:03

Пауза

Медицинская запись

ОТВЕТ	ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ	ДЫХАНИЕ	КРОВООБРАЩЕНИЕ	ОБСЛЕДОВАНИЕ	ТЕМПЕР. ВОЗДЕЙСТВИЯ
Проверка сознания	Проверить рот	Проверка дыхания	Проверка пульса	Проверка кожных покровов	Температура
Задать вопросы	Разгибание головы	Вентиляция	Артериальное давление	Осмотр глаз	
ЛЕКАРСТВА	Выдвижение нижней челюсти	Кислород	СРР	Пальцев осмтр	РАЗНОЕ
Установить I/O катетер	Процедуры	Приборы мониторинга	ЭКГ и дефибриллятор	Аускультация и перкусия	Медицинская запись
Лекарства	Процедуры	Прочие drugs	Процедуры	Лаборатория	Процедуры

Медицинская запись

ПУСК

MicroSim Inhospital

Время: 0:21

Медицинская запись

ОТВЕТ	ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ	ДЫХАНИЕ	КРОВООБРАЩЕНИЕ	ОБСЛЕДОВАНИЕ	ТЕМПЕР. ВОЗДЕЙСТВИЯ
Проверка сознания	Проверить рот	Проверка дыхания	Проверка пульса	Проверка кожных покровов	Температура
Задать вопросы	Разгибание головы	Вентиляция	Артериальное давление	Осмотр глаз	
ЛЕКАРСТВА	Выдвижение нижней челюсти	Кислород	СРР	Пальцев осмтр	РАЗНОЕ
Установить I/O катетер	Процедуры	Приборы мониторинга	ЭКГ и дефибриллятор	Аускультация и перкусия	Медицинская запись
Лекарства	Процедуры	Прочие drugs	Процедуры	Лаборатория	Процедуры

Медицинская запись

ПУСК

Используйте приспособление для определения правильного положения интубационной трубки

- Аспирация
- Щипцы Магилла
- Согнутый палец
- Орофарингеальный воздуховод
- Назофарингеальный воздуховод
- Абдоминальный толчок
- Надавливание на перстневидный хрящ
- Интубировать
- Похлопывание по спине
- Комбинированная трубка
- Ларингеальная маска
- LMA-Fastrach(TM)
- Держатель интубационной трубки
- Пункционная коникотомия
- Хирургическая коникотомия

Заключительное практическое тестирование на симуляторе «SimMan 3 G Essential»



ЭТАП V : Обучение «in situ»

- Выявление ошибок и недочетов

Оценка готовности медперсонала к оказанию ЭМП



ЭТАП V : Соревнования по ЭМ как подготовка «in situ»

I и II звенья
«спасательной
цепочки»

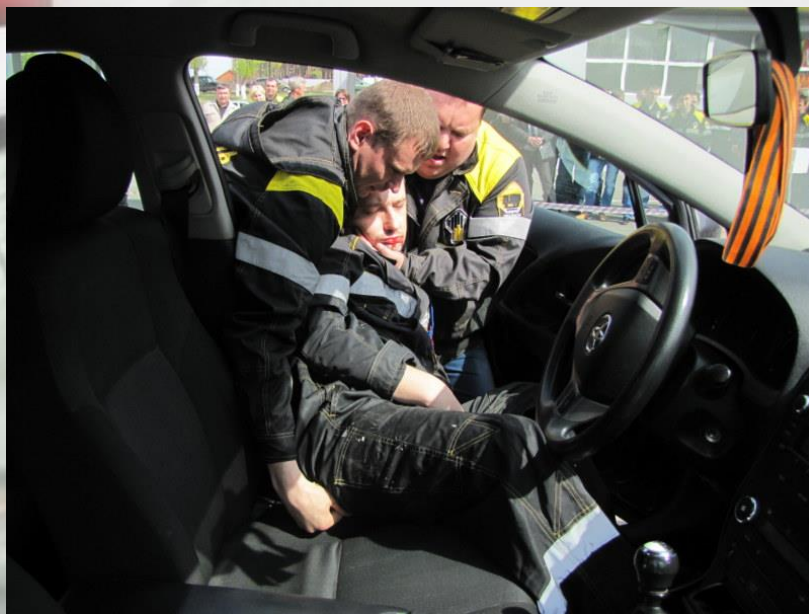


Схема «Комплексное решение подготовки медперсонала оказанию ЭМП»



I звено



II звено



III звено



IV звено

Участники первой помощи

Бригады СМП, МК

Медперсонал приемных отделений, терапевты, хирурги, травматологи и т.д.

ПИТ, бригады операционных

I этап



II этап



III этап



IV этап



V этап



Ступени (этапы) обучения медперсонала



Благодарю за внимание!

