



USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА

ПРОЕКТ ПО
УЛУЧШЕНИЮ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Неонатальная помощь: педагогический и клинический опыт Центра экспертизы Тамбовской области

ЧУДОВ И.Ю.

ГУЗ «Тамбовская областная детская больница»

Круглый стол Проекта «Улучшение помощи мамам и малышам»

29 сентября 2010 г.

г. Москва

Материал размещен на www.healthquality.ru

Статистика по области



Тамбовская область



Показатель	2009 год	8мес 2010 года
Население	1096745 чел	
Количество родов	10176	6845
Перинатальная смертность	7,3	6,7
Ранняя неонатальная смертность	2,26	1,6
Младенческая смертность	6,1	4,8

**Всего учреждений родовспоможения-13
(I-уровня-6 II-уровня-6 и III-уровня-1)**

Актуальность проблемы

- Низкая укомплектованность ЛПУ неонатологами 52,4%
- Высокий процент новорожденных поступающих в ОРИТН ГУЗ ТОДБ перенесших асфиксию (20,5%-тяжелая, 24,5- ср.тяжелая)
- Недостаточный уровень теоретических знаний и практических навыков у персонала ЛПУ по ПРН:
 - анкетирование – в среднем 2,7 балла из 5,0
 - предварительное тестирование – 74% из 100%

Состав команды по первичной реанимации новорожденных

1. Начальник отдела охраны материнства и детства
УЗО Смолякова Т.Н.
2. Зав. ОРИТН врач анестезиолог-реаниматолог
ГУЗ ТОДБ Духовников О.К.
3. Глав. внештатный неонатолог области Мурзина Е.Н.
4. Врач анестезиолог-реаниматолог ГУЗ ТОДБ ОРИТН-
Чудов И.Ю
5. Врач реаниматолог-неонатолог ГУЗ ТОДБ ОРИТН
Кукаева Е.А.
6. Врач неонатолог Мичуринский роддом Константинова Н.В.
7. Врач акушер-гинеколог Моршанский роддом Долгова Л.И.

Помощь проекта «Улучшение помощи мамам и малышам»

- 4 врача прошли обучение в г. Ярославль
- обеспечение дополнительными методическими материалами (видеоматериалы, курс лекций, приказы, мед.литература)
- получен манекен для проведения тренингов
- поддерживающие визиты, консультации, аудит

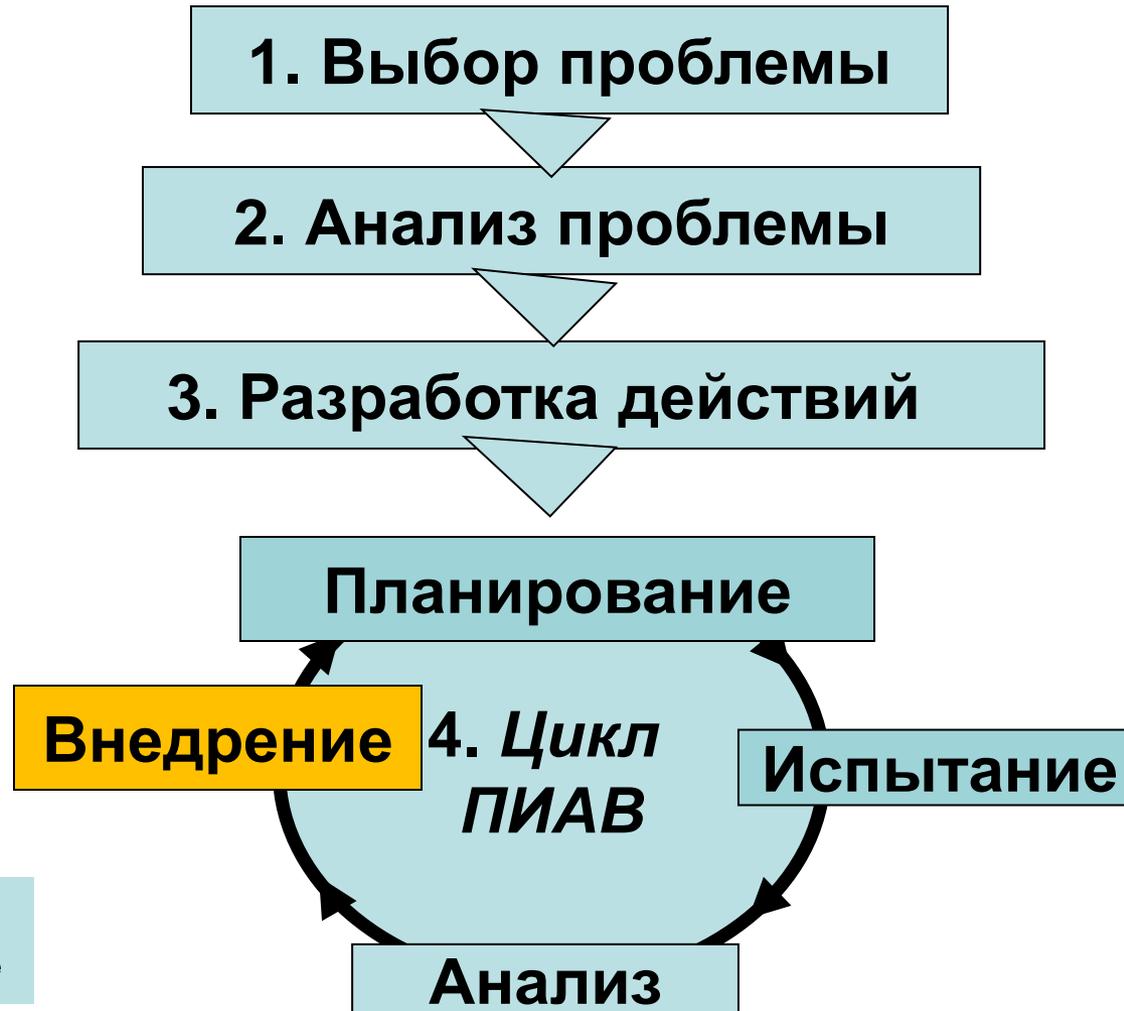
Цель работы Тренингового центра

Обеспечение круглосуточного присутствия обученного навыкам ПРН персонала в ЛПУ

Согласно Методическому письму «Первичная реанимационная помощь новорожденным детям» №15-4/10/2-3204

- На каждых родах...должен присутствовать медицинский работник имеющий специальные знания и навыки... (врач акушер-гинеколог, анестезиолог-реаниматолог, медсестра-анестезист, акушерка, детская медсестра)
- При проведении сердечно-легочной реанимации...с первой минуты оказывают помощь **не менее двух обученных первичной реанимации** медицинских работников
- Расширение круга персонала обученного первичной реанимационной помощи новорожденным упрощает обеспечение круглосуточного присутствия достаточного персонала

Методология улучшения в здравоохранении



Adapted from:
T. Nolan et. al.
The Quality Improvement Guide



Об обучении медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям

В целях совершенствования помощи новорожденным, снижения ранней неонатальной смертности, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу семинара по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области согласно приложению к настоящему приказу.
2. Главному врачу государственного учреждения здравоохранения «Тамбовская областная детская больница» А.И.Петрову:
 - 2.1 организовать проведение выездных семинаров по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области за исключением медицинского персонала акушерских отделений муниципальных учреждений здравоохранения «Мичуринская городская больница №2» и «Моршанская районная больница»;
 - 2.2 назначить лицо, ответственное за проведение обучения оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области;
 - 2.3 утвердить график проведения выездных семинаров по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям для медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области и представить на согласование в управление здравоохранения области в срок до 07.04.2010.
3. Главному врачу муниципального учреждения здравоохранения «Мичуринская городская больница №2» В.В.Зайцеву и главному врачу муниципального учреждения здравоохранения «Моршанская центральная районная больница» В.В.Милованову:
 - 3.1 организовать обучение оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений вверенных учреждений здравоохранения;
 - 3.2 назначить лицо, ответственное за проведение обучения оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений вверенных учреждений здравоохранения области.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела охраны материнства и детства здравоохранения области Т.Н.Смолякову.

Начальник управления здравоохранения области

М.В.Лапочкина

Об обучении медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям

В целях совершенствования оказания помощи новорожденным детям, снижения ранней неонатальной смертности, а также в соответствии с приказом УЗ ТО № 282 от 30.03.2010г. «Об обучении медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Создать на базе отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных Тренинговый Центр по оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным.
2. Назначить врача анестезиолога-реаниматолога ОРИТН Чудова И.Ю. ответственным за проведение обучения оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области.
3. Утвердить Программу выездных семинаров по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области (Приложение №1).
4. Утвердить график (ежемесячный и годовой) проведения выездных семинаров по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям для медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области (Приложение №2,3)
5. Копию приказа раздать под роспись в клинические отделения. (Ответственный Левочкина О.М.).
6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Главный врач

А.И. Петров

Принципы построения работы Тренингового Центра

1. **Форма обучения – двухуровневая, очно - заочная**
2. **Два этапа обучения:**
 - Подготовка ответственных за обеспечение адекватного проведения ПРН в ЛПУ на базе ГУЗ ТОДБ (тренинговый центр г. Тамбов) - теоретическая подготовка неонатологов, акушеров-гинекологов, анестезиологов-реаниматологов, мед сестер (апрель 2010 года - 20 человек)
 - Практическая подготовка (тренинг на рабочем месте) всего медицинского персонала участвующего в родах
3. **Организация поддерживающего обучения**
4. **Мониторинг качества проведения ПРН в Тамбовской области**
5. **Анализ связанных с качеством проведения ПРН исходов и подготовка предложений для УЗО Тамбовской области с целью принятия управленческих решений**
6. **Корректировка программ обучения в соответствии с результатами анализа и данных анкетирования специалистов**

Индикаторы эффективности работы Тренингового Центра:

- Снижение ранней неонатальной смертности
- Снижение младенческой смертности
- Наличие листа первичной реанимации для всех новорожденных, которым оказана реанимационная помощь
- Процент персонала, обученного ПРН, среди медицинского персонала ЛПУ области
- Результаты итогового тестирования персонала
- Результаты анкетирования сотрудников на предмет готовности к проведению ПРН
- Процент персонала, прошедшего **повторное** обучение по ПРН среди медперсонала ЛПУ области

I этап – Теоретическая подготовка специалистов ЛПУ

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА

приказом управления здравоохранения области
от 30.03.2010 №_282_

Программа

семинара по обучению оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным детям медицинского персонала акушерских отделений учреждений здравоохранения области

1. Анкетирование участников, тестовый контроль
2. Оценка готовности персонала к проведению реанимационных мероприятий (оборудование, медикаменты, расходные материалы, персонал)
3. Показания к проведению реанимации новорожденного в родзале
4. Искусственная вентиляция легких мешком и маской, обеспечение проходимости дыхательных путей
5. Непрямой массаж сердца
6. Интубация трахеи
7. Венозный доступ в родовом зале, лекарственная и инфузионная терапия
8. Отработка взаимодействия персонала при оказании реанимационной помощи новорожденным детям
9. Итоговый тест, анкетирование участников. Обсуждение результатов.

Теоретический курс 21 апреля 2010 года

- Предварительное тестирование
- Все курсанты обеспечены дополнительными учебными материалами:
 - курс лекций
 - методическая литература по ПРН, приказы, приложения
- Согласован график выездов в ЛПУ области
- Выделены ответственные в ЛПУ по ПРН



II этап – Практическая подготовка специалистов ЛПУ на рабочем месте

План проведения тренинга по теме:

«Первичная реанимация новорожденных в родильном зале»
(Выездной цикл на рабочем месте)

Даты проведения: согласно графика
Место проведения: Учреждения родовспоможения 1-2 уровня Тамбовской области
Общая продолжительность: 8 часов
Тренер: Чудов И.Ю., Кукаева Е.А., Долгова Л.И., Константинова Н.В.

Цели

- 1.Оценить теоретические знания и практические навыки по проведению первичной реанимации в родильном зале.
- 2.Совершенствовать практические навыки оказания первичной реанимационной помощи новорожденным в родильном зале с использованием манекена.
- 3.Оценить техническое оснащение родильного отделения .
- 4.Оценить готовность персонала к оказанию неотложной помощи в родильном отделении.

Задачи

- 1.Провести подготовку команды специалистов, готовых к проведению комплекса неотложных мероприятий оказания первичной реанимационной.
- 2.Проведение тренинга по оказанию помощи новорожденным.
- 3.Постановка задачи проведения ретроспективного анализа исходов первичной реанимации новорожденных за период VI-XII 2010 года.

2010 год	
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Оценка готовности к проведению реанимационных мероприятий (оборудование, медикаменты, расходные материалы, персонал)
10 ⁰⁰ -11 ³⁰	Анкетирование участников, тестовый контроль
11 ³⁰ -12 ⁰⁰	Показания к проведению реанимации новорожденного в родзале
12 ⁰⁰ -12 ³⁰	Перерыв
12 ³⁰ – 13 ³⁰	Отработка практических навыков (Искусственная вентиляция легких мешком и маской, обеспечение проходимости дыхательных путей)
13 ³⁰ – 14 ³⁰	Отработка практических навыков (Непрямой массаж сердца)
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Перерыв
15 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Отработка практических навыков(Интубация трахеи)
16 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Отработка практических навыков(венозный доступ в родовом зале, лекарственная и инфузионная терапия)
17 ⁰⁰ – 17 ³⁰	Формирование команды, отработка взаимодействия в команде при оказании реанимационной помощи
17 ³⁰ – 18 ⁰⁰	Итоговый тест, анкетирование участников. Обсуждение результатов, закрытие курса.

Практические занятия (апрель 2010 г)



Моршанская ЦРБ
– 26 специалистов (7врачей
акушеров-гинекологов,
12акушерок, 7 сестер)



Расказовская ЦРБ

29 специалистов (8 врачей: 2
неонатолога,5 акушеров-гинекологов,
1 анестезиолог-реаниматолог
+ср. мед персонал -21)

Тренинг в Мордово и Сосновке, Уварово

Токаревская ЦРБ

(5 врачей и ср. мед персонал - 4)



Уваровская ЦРБ

(7 врачей и ср. мед персонал -9)



Работа Тренингового Центра



Итоги работы Тренингового Центра в 2010 году

Статистика

(апрель-сентябрь 2010 года):

- теоретический семинар для 20 сотрудников
- 7 районов области
- 129 человек, прошедших практическое обучение в районах области:

44-врача:

- неонатологи-6
- педиатры-10
- акушеры-гинекологи-22
- анест-реаниматологи-6
- 85 средний мед. персонал
- 1338 километров

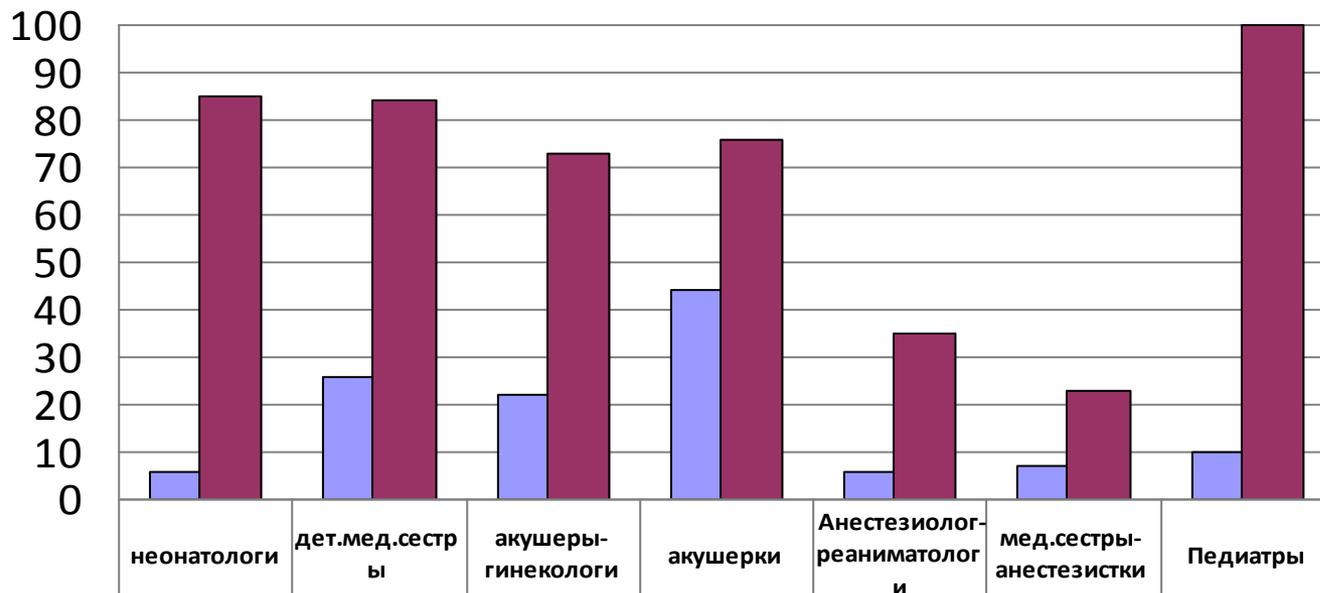


График проведения тренингов, по оказанию первичной реанимационной помощи новорожденным в родильных отделениях Тамбовской области в 2010 году

Месяц	Район		Тренер
Апрель	Рассказовская ЦРБ -27.04.10 Токаревская ЦРБ -28.04.10	29(8 врачей+ср. мед персонал -21) 9(5 врачей+ср. мед персонал -4)	Чудов И.Ю., Духовников О.К.
Май	Моршанская ЦРБ -06.05.10 Мордовская ЦРБ -27.05.10 Сосновская ЦРБ - 28.05.10	26(7 врачей+ср. мед персонал 19) 15(7 врачей+ср. мед персонал 8) 17(8 врачей+ср. мед персонал 9)	Чудов И.Ю. Долгова Л.И. Кукаева Е.А.
Сентябрь	Уваровская ЦРБ» Мичуринская б-ца №2	17(7 врачей +ср. мед персонал 10) 13(4 врача+ 9 ср.мед персонал)	Чудов И.Ю., Константинова Н.В.
Октябрь	Кирсановская ЦРБ		Чудов И.Ю. Кукаева Е.А.
Ноябрь	Жердевская ЦРБ		Чудов И.Ю. Кукаева Е.А.
Декабрь	Котовская ЦРБ		Чудов И.Ю. Кукаева Е.А.

Доля специалистов, обученных технике первичной реанимации (%)

Обучение по технике первичной реанимации 2010 год



■ Всего обученных специалистов, работающих в род.домах

■ Процент врачей и среднего персонала, обученного технике первичной реанимации

Видеофиксация тренинга



Проводится видеофиксация различных клинических ситуаций с последующим разбором, выявлением ошибок, для улучшения качества оказания реанимационной помощи новорожденным детям

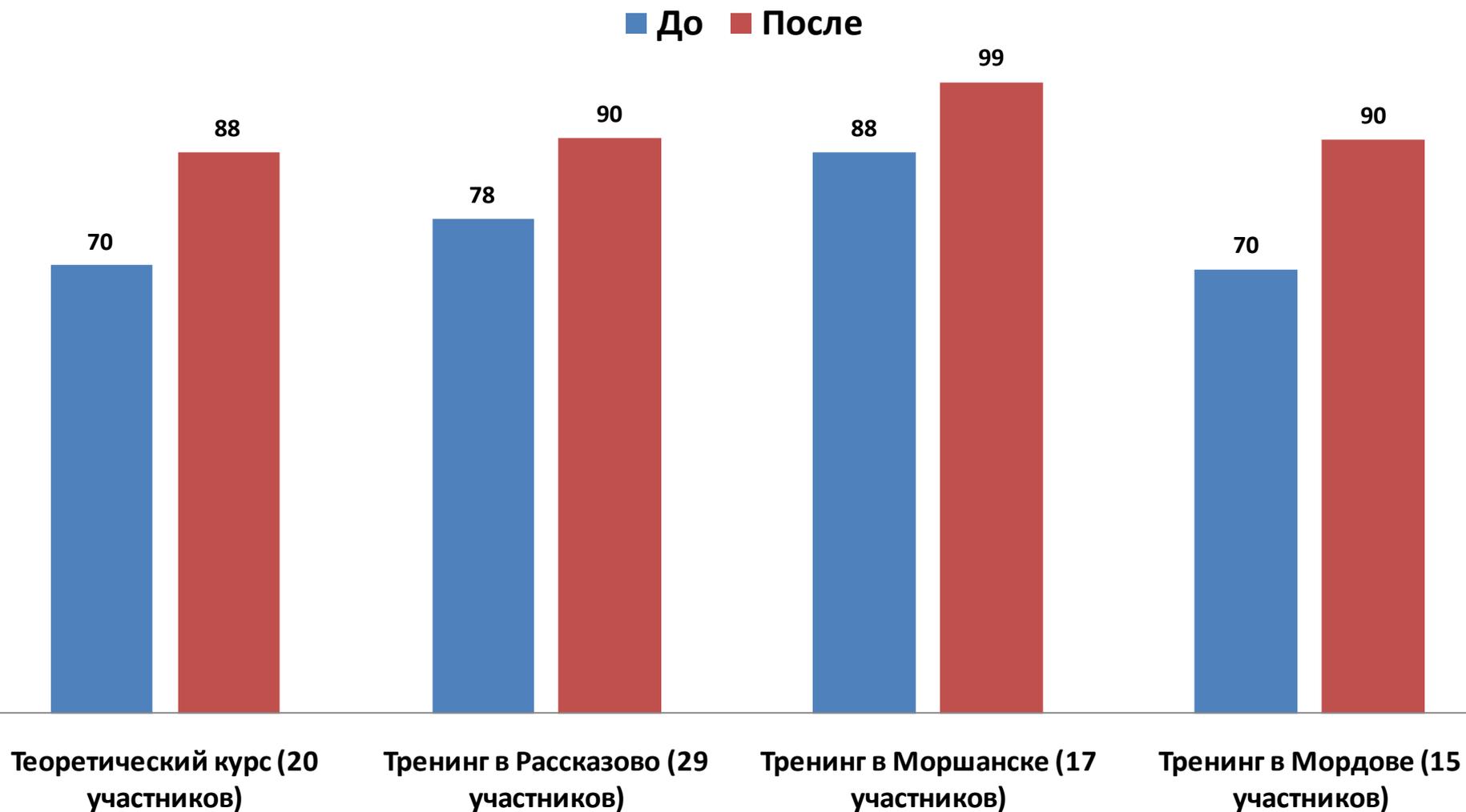
Анализ ошибок при проведении первичной реанимации



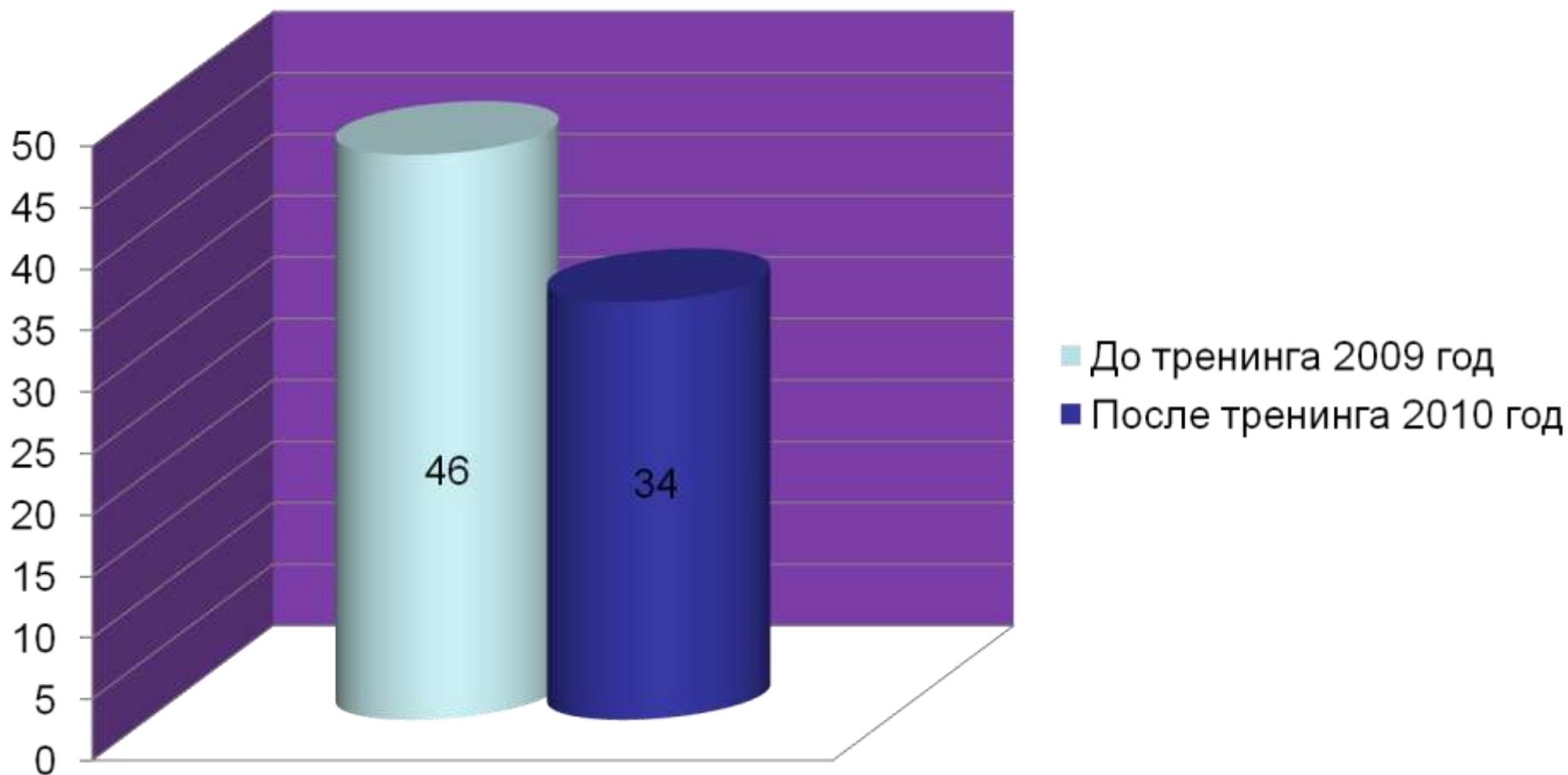
Основные ошибки:

- нет оценки состояния ЧСС
- избыточная реанимационная помощь
- необоснованная интубация
- недостаточная активность 3 сотрудника участвующего в ПРН

Результатов экзаменов знания до и после тренинга по первичной реанимации новорожденных (средний процент правильных ответов)



Количество выездов специализированной неонатологической реанимационной бригады в акушерские отделения (май-август 2009-2010 гг.)



Приоритетные задачи Тренингового Центра на 2010-2011 гг.

- Внедрение нового «Порядка оказания неонатологической медицинской помощи» от 1.06.2010 приказ № 409н
- Приобретение необходимого оборудования и материалов
 - Тренинговый Центр предоставляет каталоги и рекомендации, основываясь на регламентирующие документы, утвержденные Министерством здравоохранения и социального развития РФ
 - Тренинговый Центр может проводить аудиты на предмет наличия материалов и готовности к работе оборудования
- Разработать и предоставить в ЛПУ инструкции по использованию нового оборудования
- Проведение поддерживающих тренингов каждые 6 месяцев
- Практика в ЛПУ
 - При возможности, купить манекены для практики по ПРН

СПАСИБО за ВНИМАНИЕ!

Контакты:

Тамбовская
областная детская
больница ОРИТН
врач анестезиолог-
реаниматолог
Чудов Игорь Юрьевич

раб.телефон-
8-4752-58-04-09

Электр.адрес:
doc74@mail.ru

