

Опыт обучения навыкам первичной реанимационной помощи новорожденным в условиях симуляционного центра



**ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н.Городкова» МЗ РФ
Кафедра акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии
Шилова Н.А., Харламова Н.В.,
Чаша Т.В., Панова И.А.,
Межинский С.С.**

Актуальность

Ежегодно в мире рождаются
в состоянии асфиксии около
4 000 000 детей,
из них около 900 000 умирают.



Один из методов снижения летальности -

оказание быстрой и эффективной
реанимационной помощи в родовом
зале



Повышение квалификации врачей

Классическая
форма обучения



Симуляционно-
тренинговый
центр



Кафедра акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии

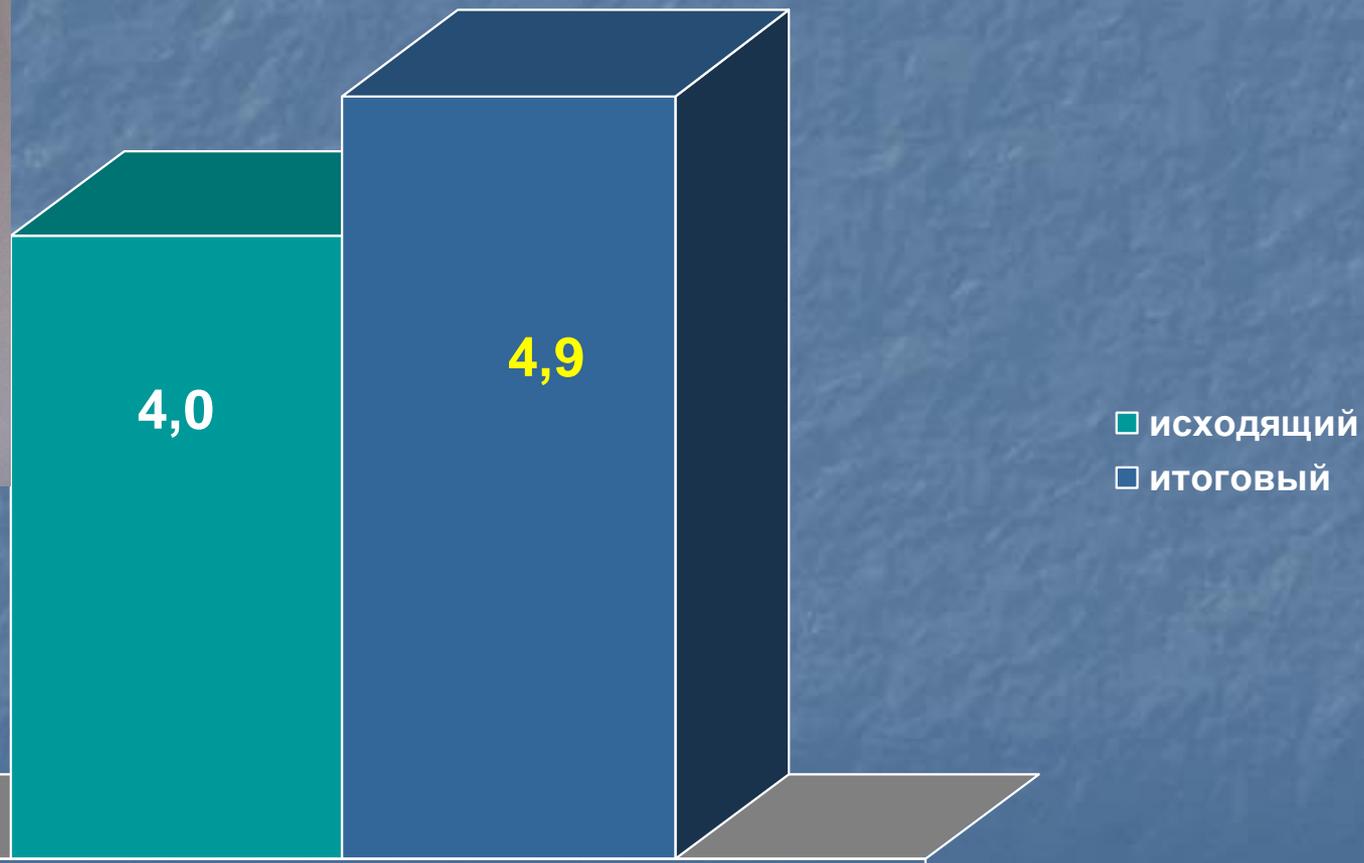
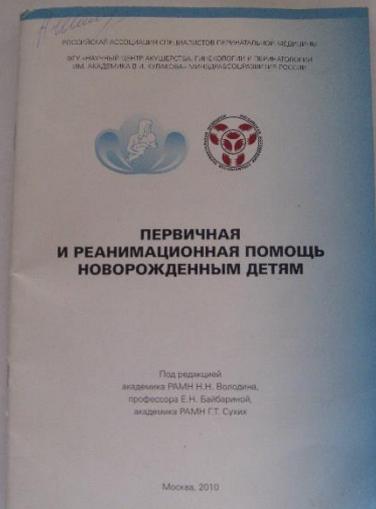
«Интенсивная терапия в неонатологии –
практические навыки и умения» (на базе
обучающего симуляционного центра)»

- 1. Первичная реанимация новорожденного.
- 2. Респираторная поддержка новорожденных
- 3. Коррекция гемодинамики и инфузионная терапия новорожденных
- 4. Особенности ухода и проведения интенсивной терапии у детей с экстремально низкой массой тела

Характеристика курсантов

- Средний возраст обучающихся составил $40,9 \pm 0,59$ лет.
- Средний стаж работы – $14,4 \pm 0,56$ лет, причем число врачей со стажем более 20 лет – 33%
- В стационарах первого уровня работают 21,7% врачей, второго уровня – 59,1% и третьего уровня – 19,2% .

Средний балл при входящем и итоговом тестировании по первичной реанимационной помощи новорожденным



Ошибки при тестировании исходного уровня практических навыков на манекене (проведение первичных реанимационных мероприятий)

- Проведение реанимационных мероприятий не в соответствии с алгоритмом
- Первичные мероприятия (обсушивание, санация в.д.п., тактильная стимуляция) зачастую игнорируются или не в полном объеме
- Нарушение техники проведения масочной ИВЛ (очень частая вентиляция, не герметичное наложение маски, соответственно неэффективная вентиляция).
- Проблемы при интубации, отсутствие контроля положения интубационной трубки
- Отсутствие координации непрямого массажа сердца и И.В.Л.
- Неадекватная кислородотерапия
- Ошибки при введении медикаментов (не правильное разведение и расчет дозы вводимого медикамента, скорость введения)
- При проведении реанимации отсутствует мониторинг ЧСС, ЧД, адекватности проводимой вентиляции

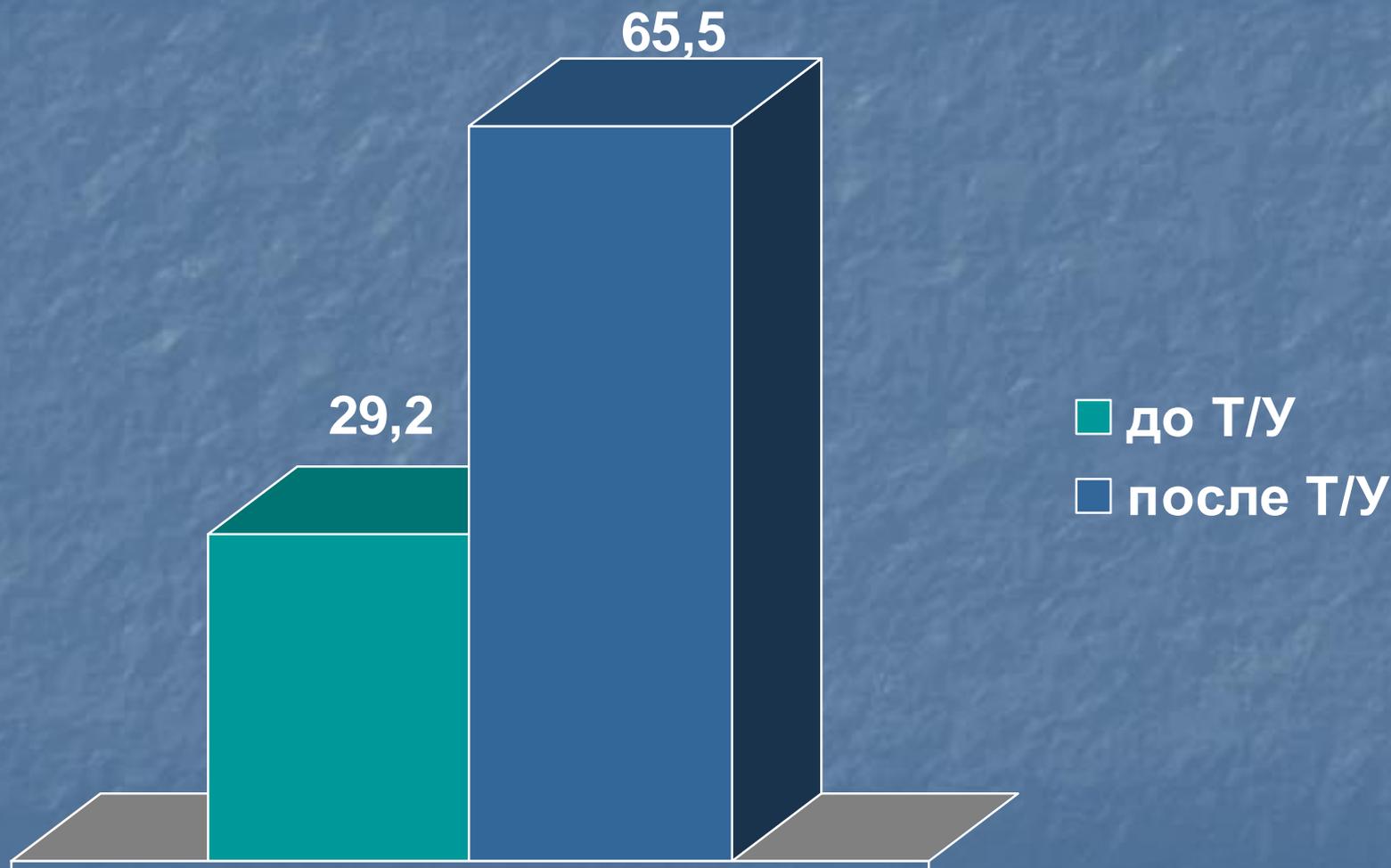
Самооценка практических навыков курсантов

Каждый навык оценивался от 1 до 10 баллов

Оценивали:

- Проведение масочной ИВЛ
- Проведение непрямого массажа сердца
- Интубация трахеи
- Катетеризация вены пуповины
- Полный курс реанимации новорожденного
- Расчет программы инфузионной терапии
- Установка параметров ИВЛ
- Оценка КЩС и газового состава крови
- Коррекция параметров ИВЛ в зависимости от показателей КЩС и газового состава крови

Результаты самооценки квалификационной характеристики курсантов



СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА

1 беременность, 1 роды. Гестационный возраст 40 недель 2 дня. В родах – околоплодные воды мекониальные, отмечается урежение сердцебиения плода.
 Сразу после рождения: единичные судорожные вдохи, двигательной активности нет, разлитой цианоз, ЧСС 70 уд в мин., мышечная атония. Произведено: санация в.д.п.(на введение зонда в нос реагирует гримасой), интубация трахеи, санация трахеи дважды. ИВЛ через интубационную трубку 40% кислородом. ЧСС восстановилась. Самостоятельное дыхание редкое. Порозовел. На ИВЛ переведен в ПИТ.
 В конце 1 мин жизни – ЧСС 60, дыхание единичное, разлитой цианоз, мышечная атония.
 В конце 5 мин - ЧСС 148, самостоятельное дыхание редкое, акроцианоз, мышечная гипотония, рефлексы вызываются, ослаблены.
 Оцените состояние ребенка по шкале Апгар, результат запишите в лист первичной реанимации. Заполните лист первичной реанимации в соответствии с ситуационной задачей.

Вкладыш - карта первичной и реанимационной помощи новорожденному в родильном зале

Ф.И.О. родильницы _____ Дата родов _____ час _____ мин _____

Характер амниотических вод (нужное подчеркнуть)	мекониальные		мутные		зловонные		с примесью крови		светлые							
	30"	60"	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	20	30
Состояние новорожденного																
Пульсация пуповины																
Произвольные движения																
Д	Отсутствует															
Ы	Нерегулярное, типа															
Х	«гаспинг»															
А	Регулярное с втяжением															
Н	уступчивых мест грудины,															
И	стонущее															
Е	Регулярное, без дыхательных нарушений															
Ч	0-60															
С	60-100															
С	более 100															
Ц	- Очень бледный															
В	- Разлитой цианоз															
Е	- Акроцианоз															
Т	- Розовый															
SpO ₂ (%)																
Проводимые мероприятия																
Лучистое тепло																
Теплосберегающий пакет\пленка																
Санация ВДП																
Интубация трахеи																
Санация трахеи																
С	- маска															
Р	- назальные канюли															
А	- назофарингеальная															
Р	трубка															
И	- маска															
В	- интубационная трубка															

Выявленные ошибки

- Не вовремя оценивается по шкале Апгар
- Не правильная оценка тяжести асфиксии
- Выставляется только одна оценка
- Не правильное заполнение листа первичной реанимации

Структура симуляционного центра Классы неонатологии



Оснащение

Механические тренажеры и манекены для отработки отдельных практических навыков



Манекены-имитаторы пациента



Преподаватели



Шилова Н.А., к.м.н.



Чаша Т.В.,
д.м.н.,
профессор



Харламова Н.В.
д.м.н.



Родина М.А., к.м.н.



Межинский С.С.

Порядок построения занятия

A → B → C → D



Отработка практических навыков



Особенности
реанимационной
помощи при
мекониальных
околоплодных водах

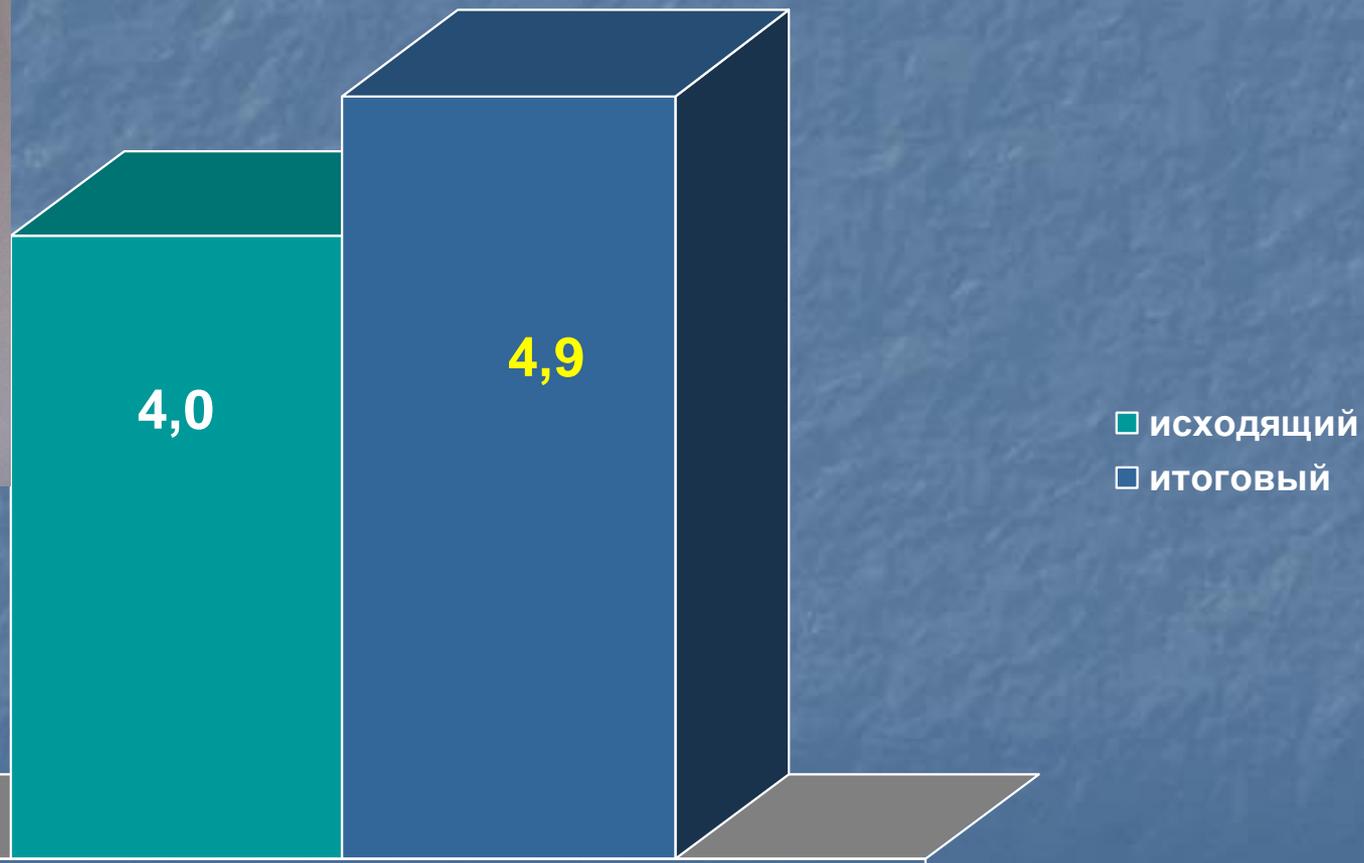
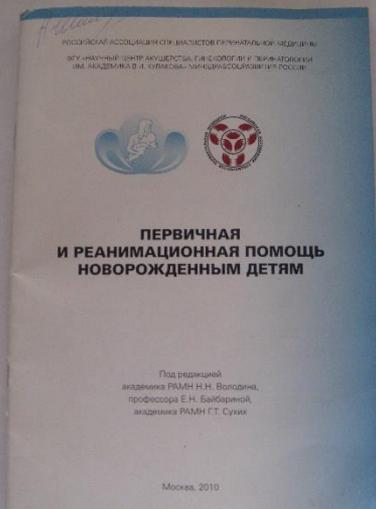
Особенности
реанимационной
помощи детям с ЭНМТ



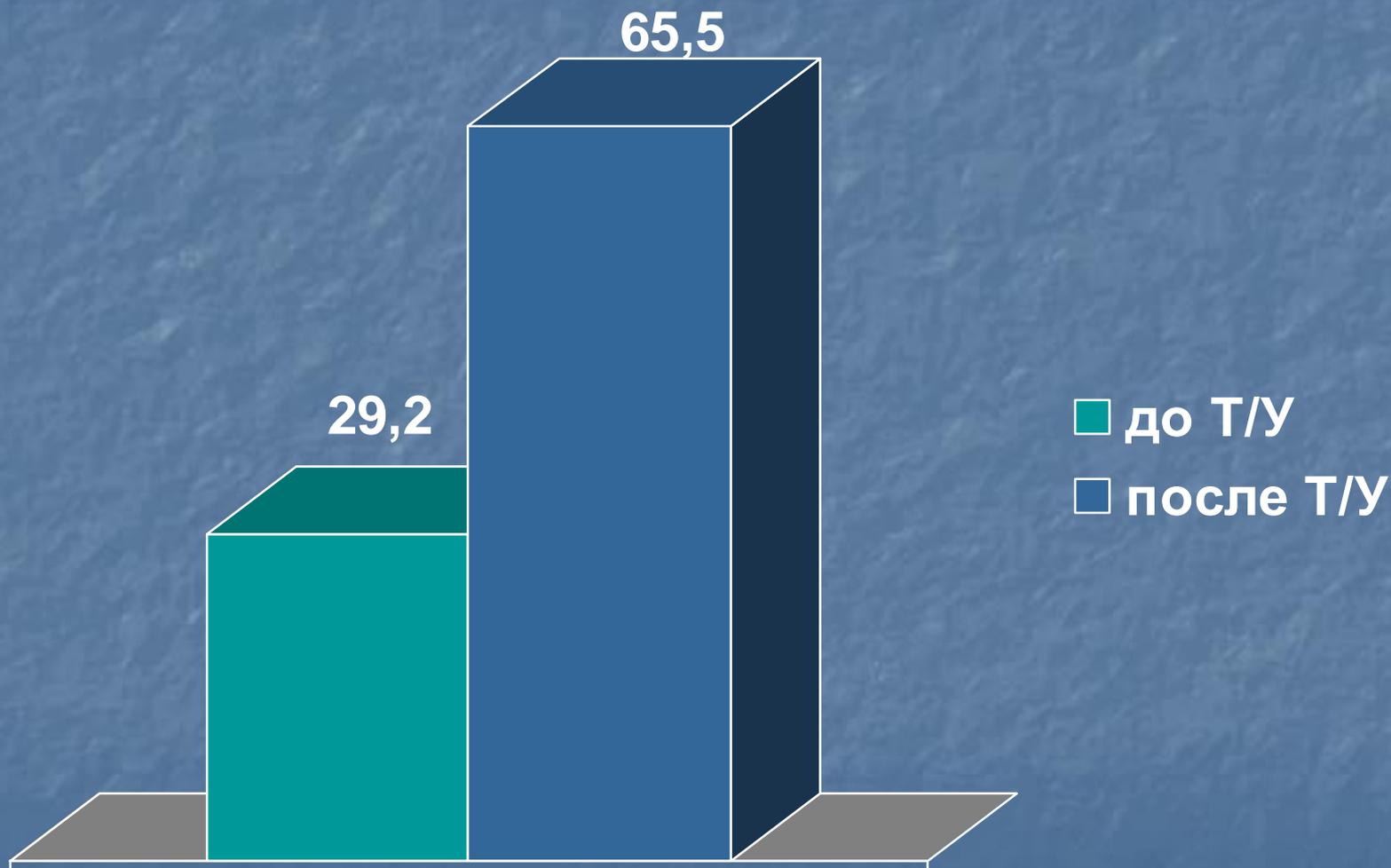
Дебрифинг



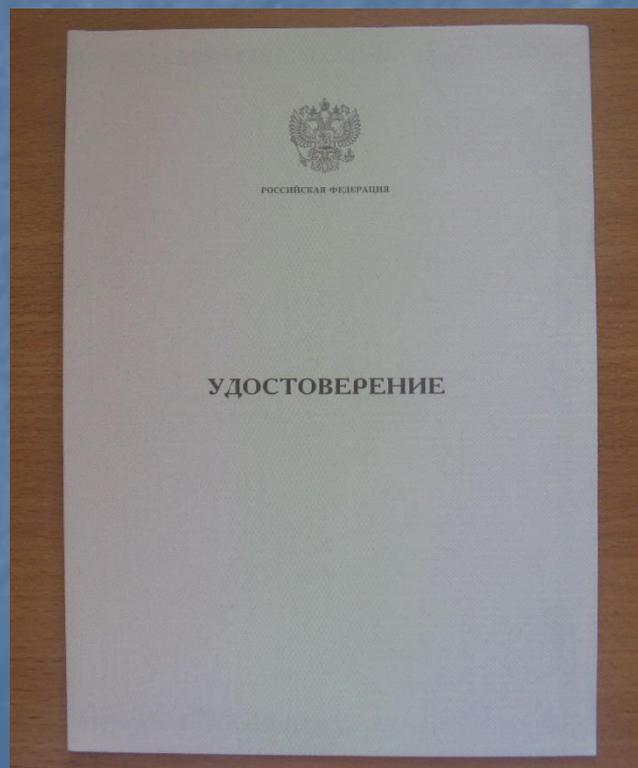
Средний балл при входящем и итоговом тестировании по первичной реанимационной помощи новорожденным



Результаты самооценки квалификационной характеристики курсантов



По окончании курса тематического усовершенствования (72 ч) выдается удостоверение



Благодарю за внимание!



Сайт института-
www.niimid.ru

Контактный телефон СТЦ
89014837210