

ГБОУ ВПО «Башкирский государственный
медицинский университет» Министерства
образования России

Симуляция в неонатологии
тема занятия: Введение сурфактанта
новорожденному (муляж)

*Кафедра факультетской педиатрии с курсом неонатологии и
симуляционным центром ИПО.*

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор В.В. Викторов

**Автор: Преподаватель симуляционного центра БГМУ,
врач неонатолог, анестезиолог-реаниматолог., к.м.н,
доцент**

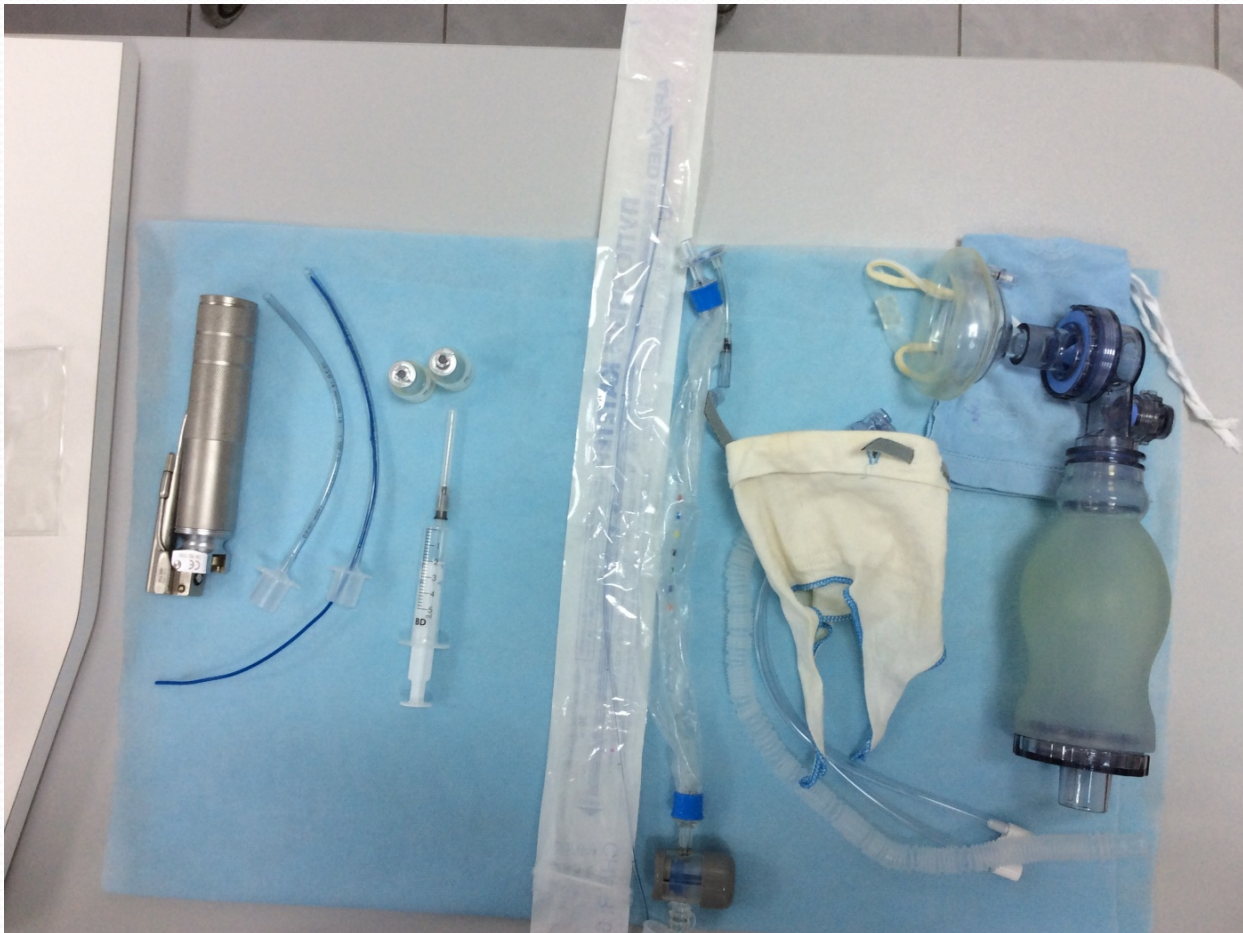
Крюкова Алевтина Г. (Уфа, 2012-2014)

Обучение врачей в симуляционном центре Клиники БГМУ, ИПО

Преподаватель, доцент Крюкова А.Г.



Подготовка инструментов и медикаментов для введения сурфактанта



Необходимый набор инструментов

- Муляж головы новорожденного для интубации трахеи
- Интубационные трубки 2,0- 2,5- 3,0
- Коннектор для введения сурфактанта (желательно)
- Ларингоскоп, прямой клинок для интубации новорожденного
- Дыхательный мешок (общий объем 200 мл) и лицевая маска размер для новорожденного
- Насадка-клапан с созданием положительного давления на выдохе 5 см вод ст (желательно)
- Шприц 5 мл
- Иммитатор сурфактанта (воздух) для расчета вводимой дозы и реальности введения
- Система для иммитации проведения NCPAP (MEDINA, Infant Flow, Arabella System и др)

Профилактическое введение сурфактанта

- Применение сурфактанта
- Кратковременная интубация для введения сурфактанта
- применение неизвазивных методов ИВЛ – NCPAP с последующим переводом на самостоятельное дыхание с созданием положительного давления в легких 5-6 мбар

Методика введения сурфактанта INSURE

- Intubation
- Surfactant
- Rapid
- Extubation

Расчет дозы сурфактанта 200 мг/кг



Intubation

Интубация



Чем меньше масса тела ребенка, тем меньше диаметр интубационной трубки



Surfactant

Введение сурфактанта



Введение сурфактанта через катетер (муляж)



Введение сурфактанта через коннектор (муляж)



Rapid

Распыление сурфактанта дыхательным мешком



Распыление сурфактанта дыхательным мешком с клапаном положительного давления на выдохе

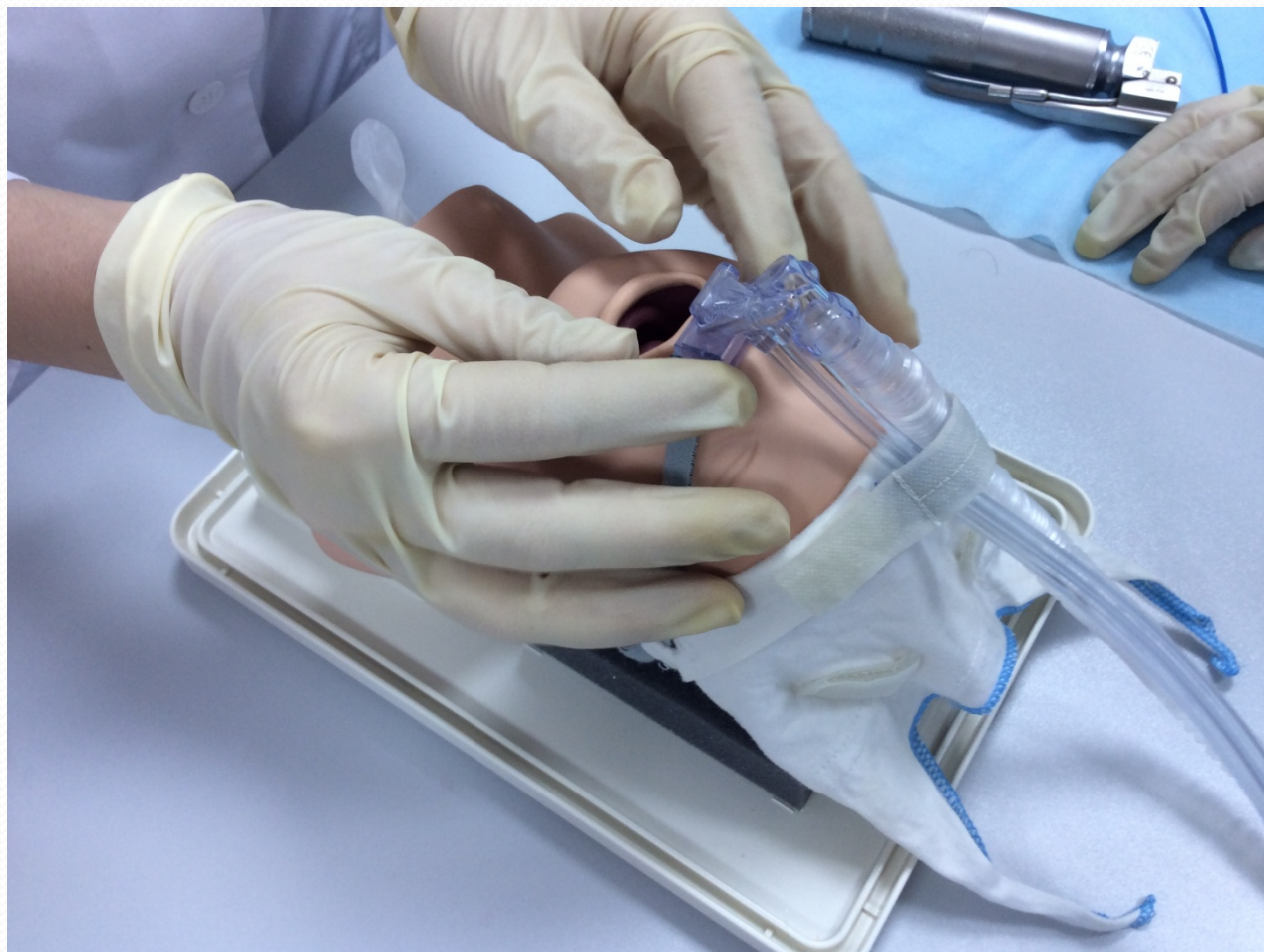


Клапан положительного давления на выдохе, соединенный с дыхательным мешком



Extubation-

Экстубация. Затем присоединить носовые канюли в носовые ходы ребенка (муляжа) для проведения неинвазивной ИВЛ- НСРАР



Установить назальные канюли для переменного потока (в данном примере The Infant Flow System, но размер шапочки для муляжа маленький)



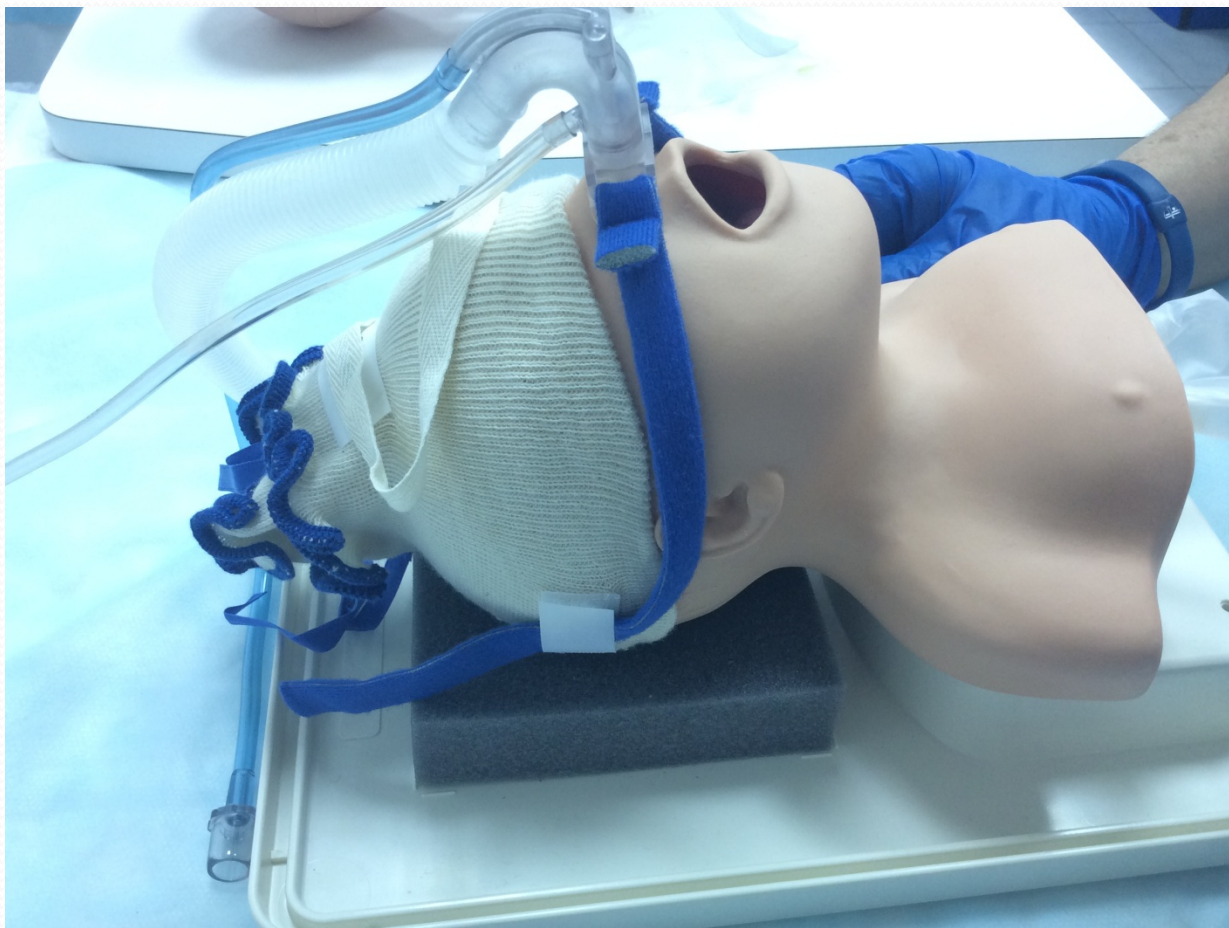
Одевание шапочки и ее фиксация к голове (муляж)



Фиксировать назальные канюли к шапочке (пример на Arabella System)



ГОТОВО!



Или канюли постоянного потока MEDINA



Подключить контур к респиратору для проведения неинвазивной ИВЛ-НСРАР



Проведение НСРАР



Фото из Перинатального центра, ОРАН, г. Нижневартовск,
зав. отделением А.М. Верещинский