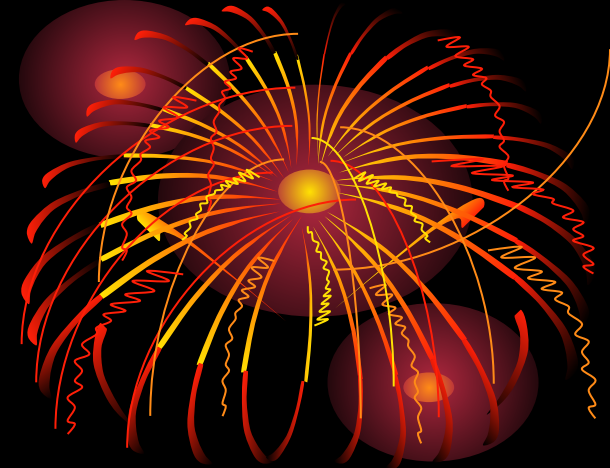




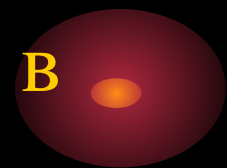
# РЕАНИМАЦИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

К.мед.н. Колесников А.Н.

# Статистика



- По данным ВОЗ:
- **5-15%** новорожденных нуждаются в проведение частичной реанимации;
- **1-10%** нуждаются в проведении ИВЛ;
- **1-5%** - в проведении полной реанимации

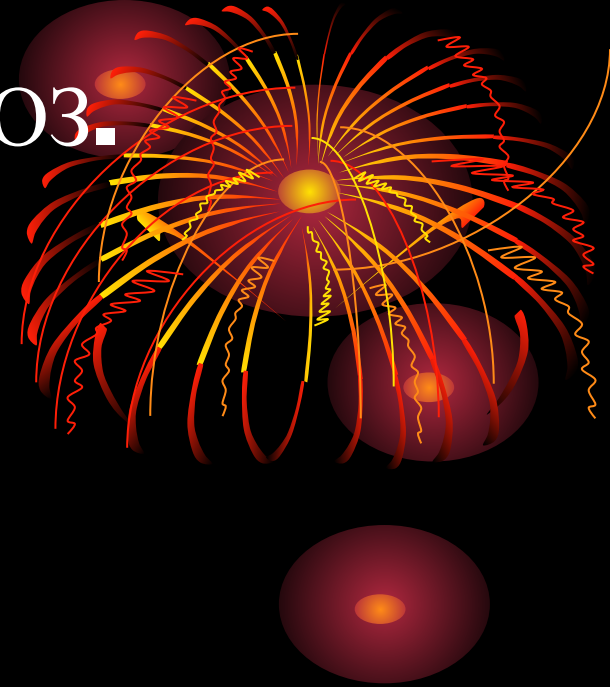


# Критерии живорожденности ВОЗ.

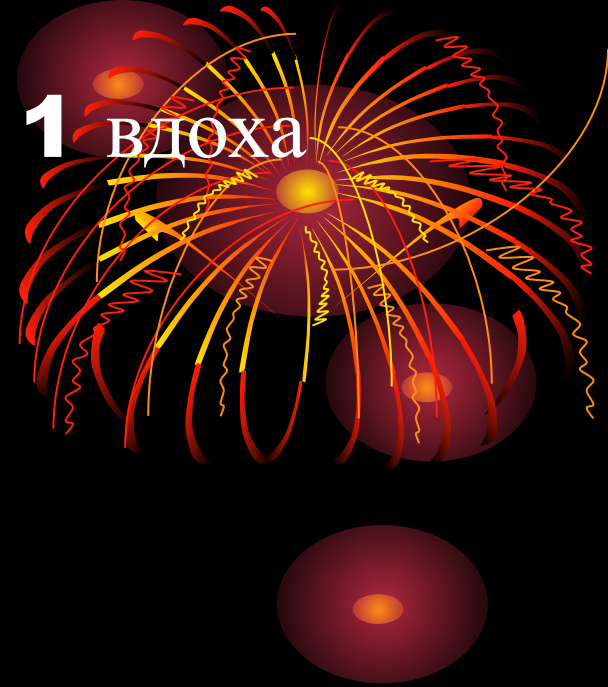
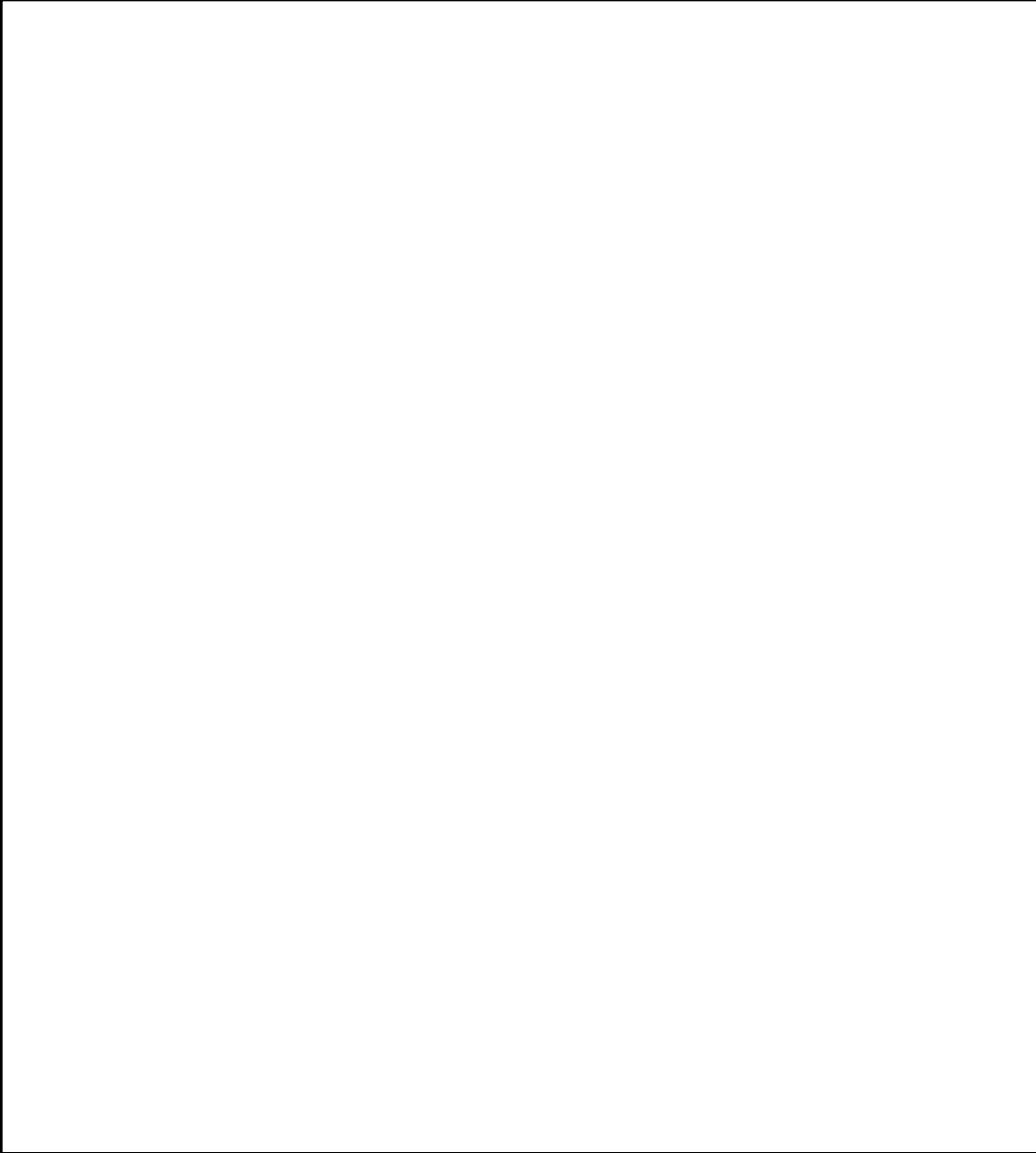
## Критерии живорождения и мертворождения

- Самостоятельное дыхание;
- Сердцебиение;
- Пульсация пуповины;
- Произвольное движение мышц

**ПРИ НАЛИЧИИ ХОТЯ БЫ ОДНОГО ПРИЗНАКА =  
НЕОБХОДИМО ОКАЗЫВАТЬ ПОМОЩЬ,  
НЕЗАВИСИМО ОТ СРОКА ГЕСТАЦИИ (ОТ **22**  
НЕД) И МАССЫ ТЕЛА (ОТ **500 Г**)**



# Физиологическая необходимость **1** вдоха

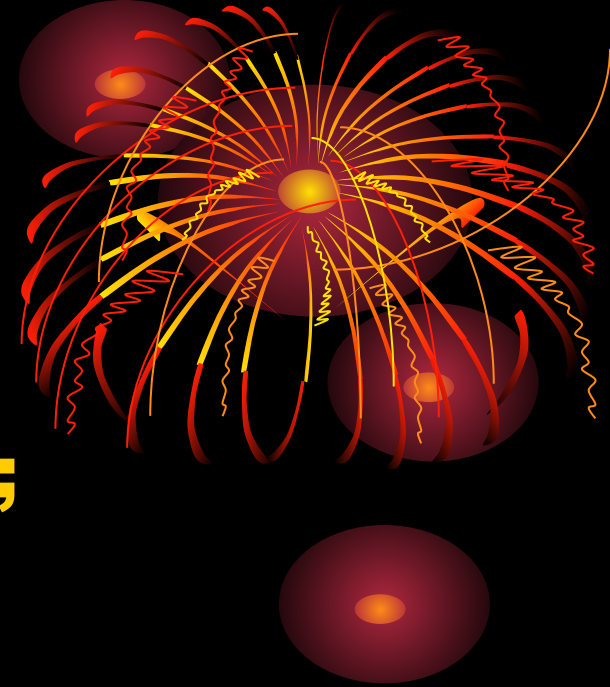


# Физиологическая необходимость **1** вдоха



# Отсутствие 1 вдоха

- Нет выведения фетальной жидкости;
- Гипоксия;
- Легочная гипертензия;
- Легочная гипоперфузия;
- Вазоконстрикция;
- **СОХРАНЯЕТСЯ ФЕТАЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ**  
(кровь, минуя легкие, шунтируется через открытый аортальный проток)



# Приказ МЗ України № 194 от 06.05.2003

## Допологові чинники

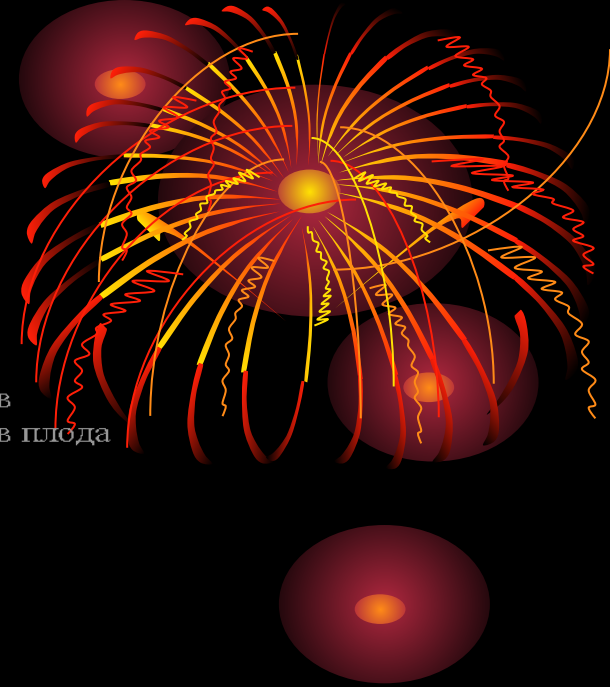
Цукровий діабет у матері  
Артеріальна гіпертензія вагітних  
Гіпертонічна хвороба  
Анемія або ізомунізація  
Смерть плода або  
новонародженого  
в анамнезі  
Кровотечі у другому або третьому  
триместрі вагітності  
Інфекція матері  
Серцева, ниркова, легенева  
неврологічна патологія або  
захворювання щитовидної залози  
у матері  
Багатоводдя  
Маловоддя  
Передчасний розрив  
навколоплідних оболонок

Переношена вагітність  
Багатоплідна вагітність  
Невідповідність розмірів  
Невідповідність розмірів плода  
терміну вагітності  
Лікування матері за  
використанням:  
- літію карбонату  
- магнію сульфату  
- адреноблокаторів  
Наркоманія у матері  
Аномалії розвитку плода  
Знижена активність плода  
Відсутність до пологового  
медичного нагляду  
Вік матері <16 або >35 років

## Інтранатальні чинники

Невідкладний кесарський розтин  
Накладання щипців або вакуум-  
екстракція плода  
Тазове або інші аномальні  
передлежання плода  
Передчасні пологи  
Індуковані / стрімкі пологи  
Хоріоамніоніт  
Тривалий безводний період (>18  
год.)  
Тривалий перший період пологів  
(>24 год.)  
Тривалий другий період пологів  
(>2 год.)

Брадикардія плода  
Загрозливий характер серцевого  
ритму плода  
Використання наркозу  
Маткова тетанія  
Призначення наркотиків матері  
протягом 4 год. до народження  
дитини  
Меконіальне забруднення  
навколоплідних вод  
Випадіння пуповини  
Відшарування плаценти  
Перед лежання плаценти



НАРОДЖЕННЯ

- Немає залишків
- Дихає або
- М'язовий тонус
- Колір шкіри рожевий?
- Вагітність ?

Так

- СТАНДАРТНИЙ ДОГЛЯД
- Зігріти
  - Звільнити дихальні шляхи
  - Обсушити

30 с

Ні

- Зігріти
- Забезпечити правильне положення, звільнити дихальні шляхи\* (за потреби)
- Обсушити, стимулювати, знову надати правильне положення
- Дати  $O_2$  (за потреби)

Ні

- Оцінити дихання, ЧСС і колір шкіри

Дихає

- Підтримувати життєві заходи

ЧСС > 100 і рожевий колір шкіри

Апноє або ЧСС < 100

ЧСС > 100 і рожевий колір

- Забезпечити вентиляцію під позитивним тиском\*

- Безперервна допомога

30 с

ЧСС < 60

ЧСС > 60

рожевий колір

- Забезпечити вентиляцію під позитивним тиском\*
- Розпочати позитивний масаж серця

ЧСС < 60

- Ввести  $O_2$

30 с

- Перевірити вентиляційні шляхи
- неперервний масаж
- інкубації трахеї
- уведення  $O_2$

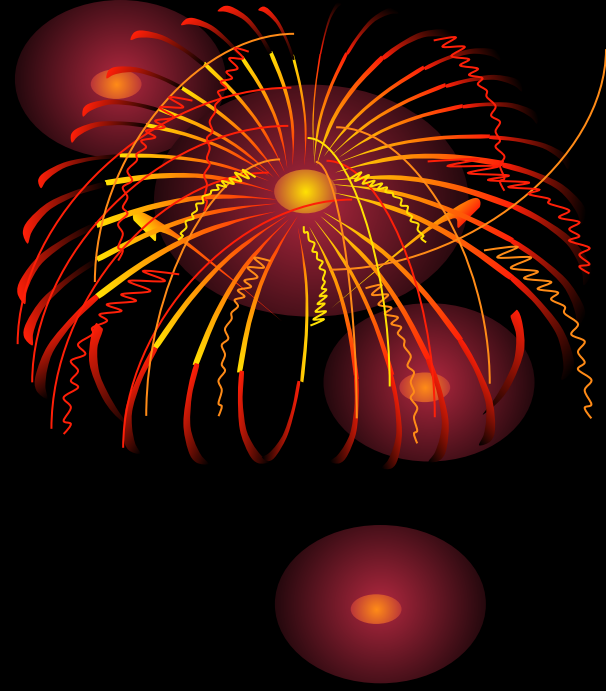
- Передбачити можливість гіповолемії
- важкого метаболічного ацидозу

ЧСС < 60 стійкий ціаноз, або неможливість забезпечити вентиляцію

Серцева діяльність відсутня

- Передбачити можливість пригнічення дихальної, -м'язової активності
- аномалії дихальних шляхів
- легеневих проблем таких як: емфизема, вмоторакс, пневмоторакс
- діафрагмальна
- природжені хвороби серця

- Передбачити потребу припинити реанімаційні заходи



Приказ МЗ України № 194 от 06.05.2003



# Принципы реанимации



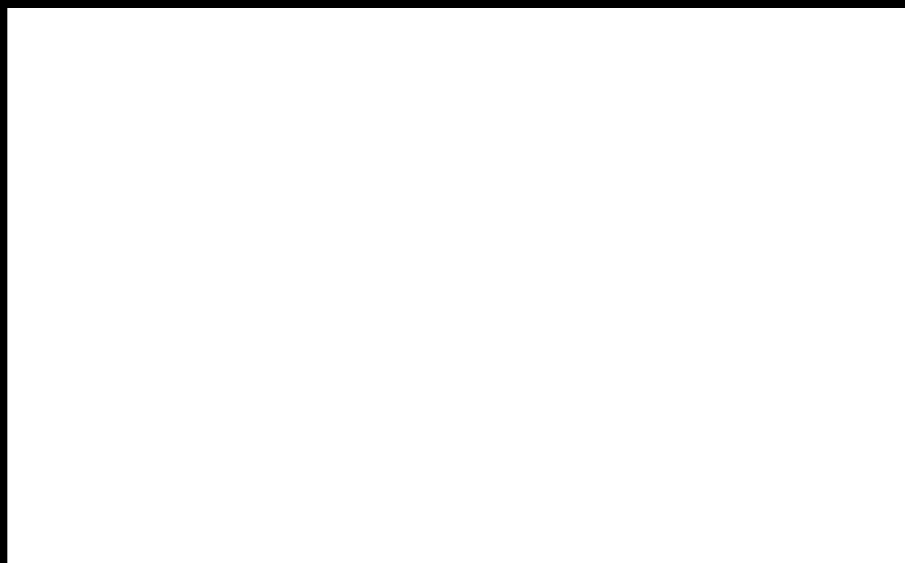
- **A-airway**-дыхательные пути
- **B-breathing**-дыхание
- **C-circulation** – поддержание сердечного выброса и церебральной оксигенации
- **D-drugs**- медикаменты (адреналин, налоксон, глюкоза, натрия бикарбонат)
- **E- evaluate and maintain a neutral thermal environment**-поддержание нейтральной температурной среды

# Положение тела для реанимации новорожденных



A-правильное  
Б,В - НЕПРАВИЛЬНЫЕ

# Приемы тактильной стимуляции дыхания

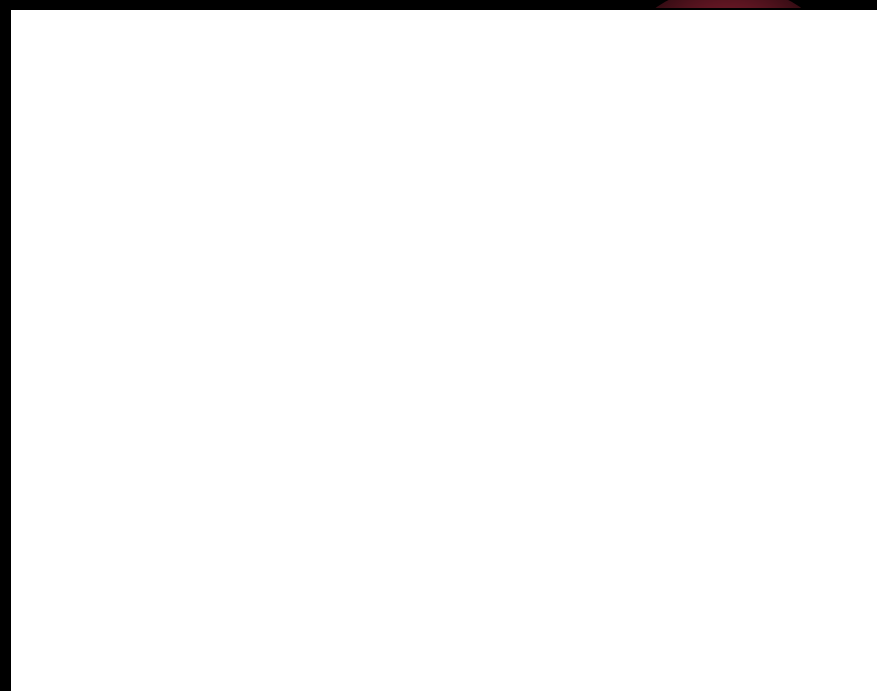
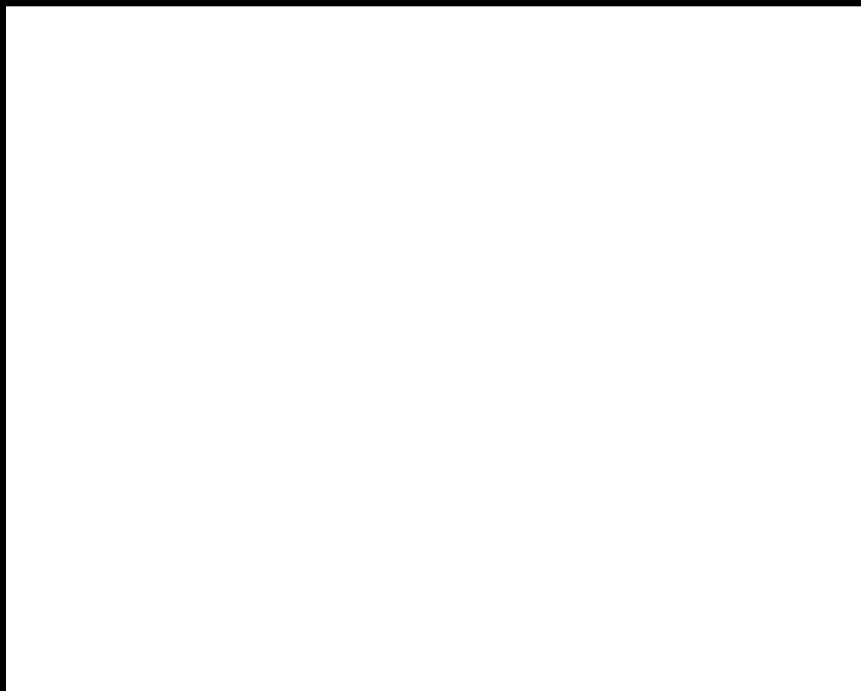
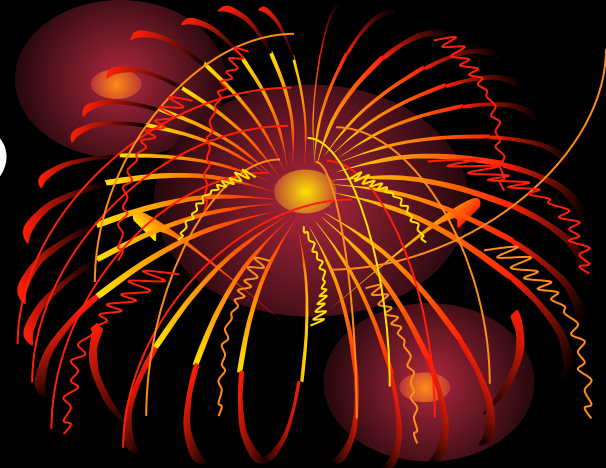


# Расположение лицевой маски



В-правильное  
А,Б - НЕПРАВИЛЬНЫЕ

# Проведение непрямого массажа сердца



# Основные параметры реанимации новорожденных



- Соотношение вдох/массаж = **1/3 - 1/4**
- Частота надавливаний при непрямом массаже = **120** в минуту
- Частота дыханий = **40 – 60** в минуту
- Давление начальных **2-3** вдохов – не менее **40** см.вод.ст.

# Основные препараты для реанимации новорожденных



- **Адреналин – 0,1-0,3 мл/кг** (вводят если ЧСС менее **60** в минуту после **30** сек. Непрямого массажа)
- **Нормализация объема крови – альбумин 5-7 мл/кг** (не рекомендовано приказом МЗУ, но рекомендовано разработками ВОЗ), физ.р-р **10** мл/кг , глюкоза (**2** г/кг однократно, затем **5-8** мг/кг/мин-США),
- **Натрия гидрокарбонат – только в случае доказанного ацидоза** (используют бикарбонат, растворяя глюкозой, доза **4** мэкв/кг)
- **Налоксон – только в случае доказанной наркодепрессии – 0,1** мг/кг

# ОСНОВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ

- АДЕКВАТНАЯ  
ОКСИГЕНАЦИЯ;
- РАННЯЯ ИВЛ;
- АДЕКВАТНАЯ ИВЛ





Благодарю за внимание!

