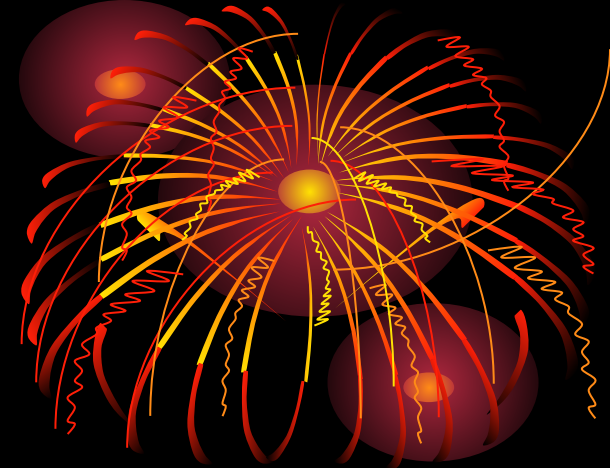




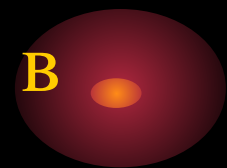
РЕАНИМАЦИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ

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

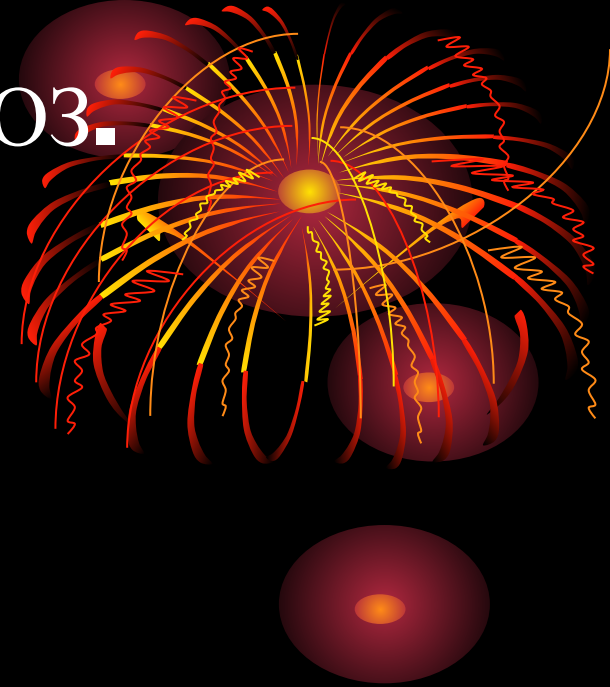


Критерии живорожденности ВОЗ.

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

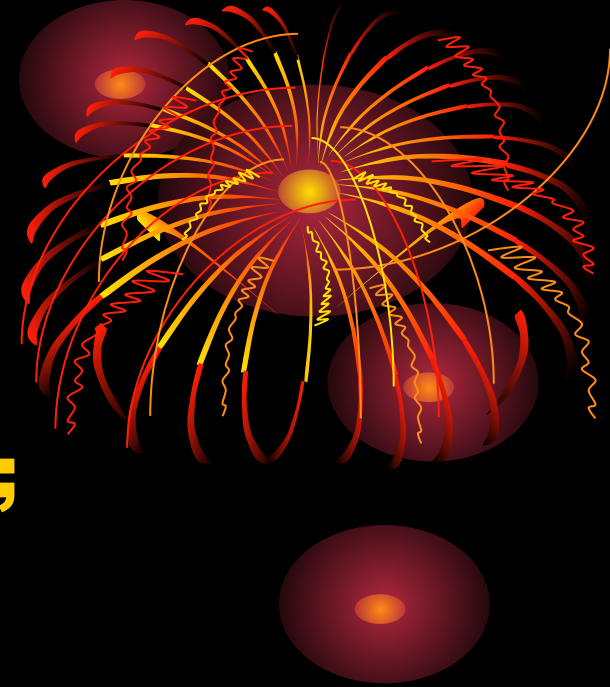


Физиологическая необходимость **1** вдоха



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

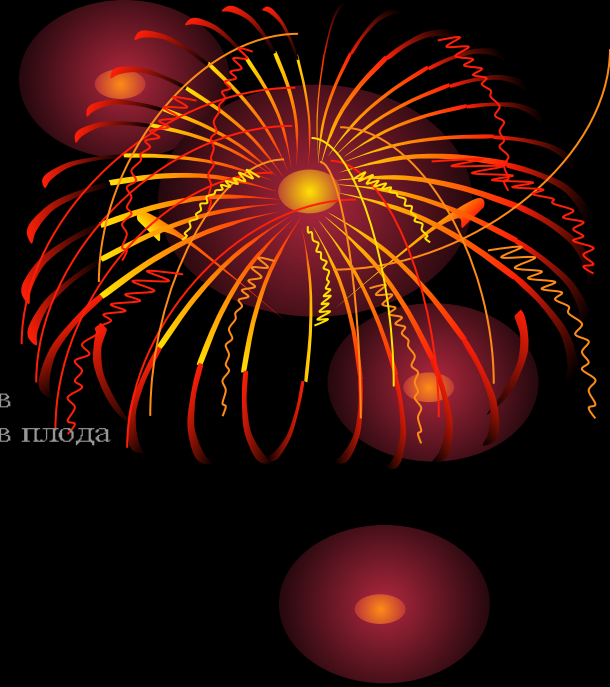
Цукровий діабет у матері
Артеріальна гіпертензія вагітних
Гіпертонічна хвороба
Анемія або ізомунізація
Смерть плода або
новонародженого
в анамнезі
Кровотечі у другому або третьому
триместрі вагітності
Інфекція матері
Серцева, ниркова, легенева
неврологічна патологія або
захворювання щитовидної залози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

30 с

Апноє або ЧСС < 100

- Забезпечити вентиляцію під позитивним тиском*

ЧСС > 100 і рожевий колір

- Безперервна допомога

ЧСС < 60

ЧСС > 60

рожевий колір

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

ЧСС < 60

30 с

- Ввести O_2

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

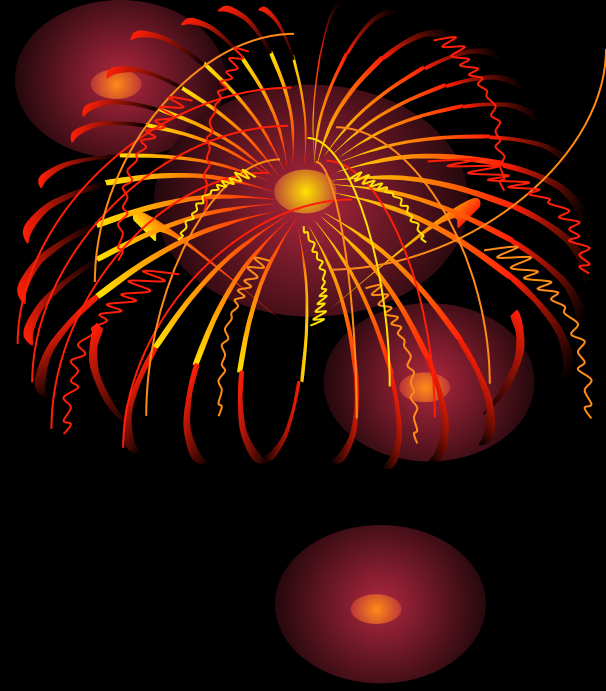
- Передбачити можливість гіповолемії
- важкого метаболічного ацидозу

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: емфізема, пневмонія, вмоторакс, діафрагмальна парезис
- 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



А-правильное
Б,В - НЕПРАВИЛЬНЫЕ

Приемы тактильной стимуляции дыхания

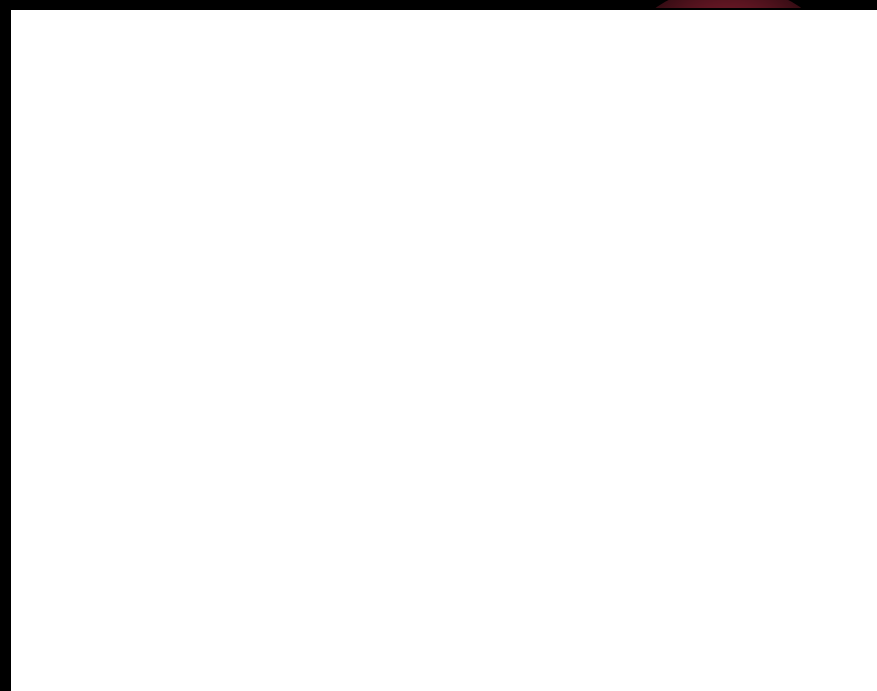
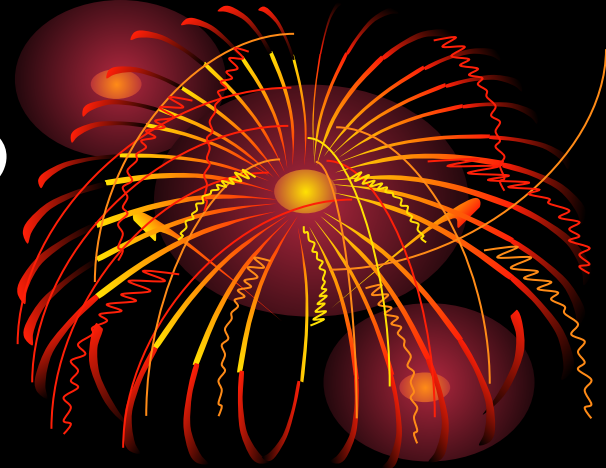


Расположение лицевой маски



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!

