

# Второй раздел

---

**S**ugar -- Gliukozė

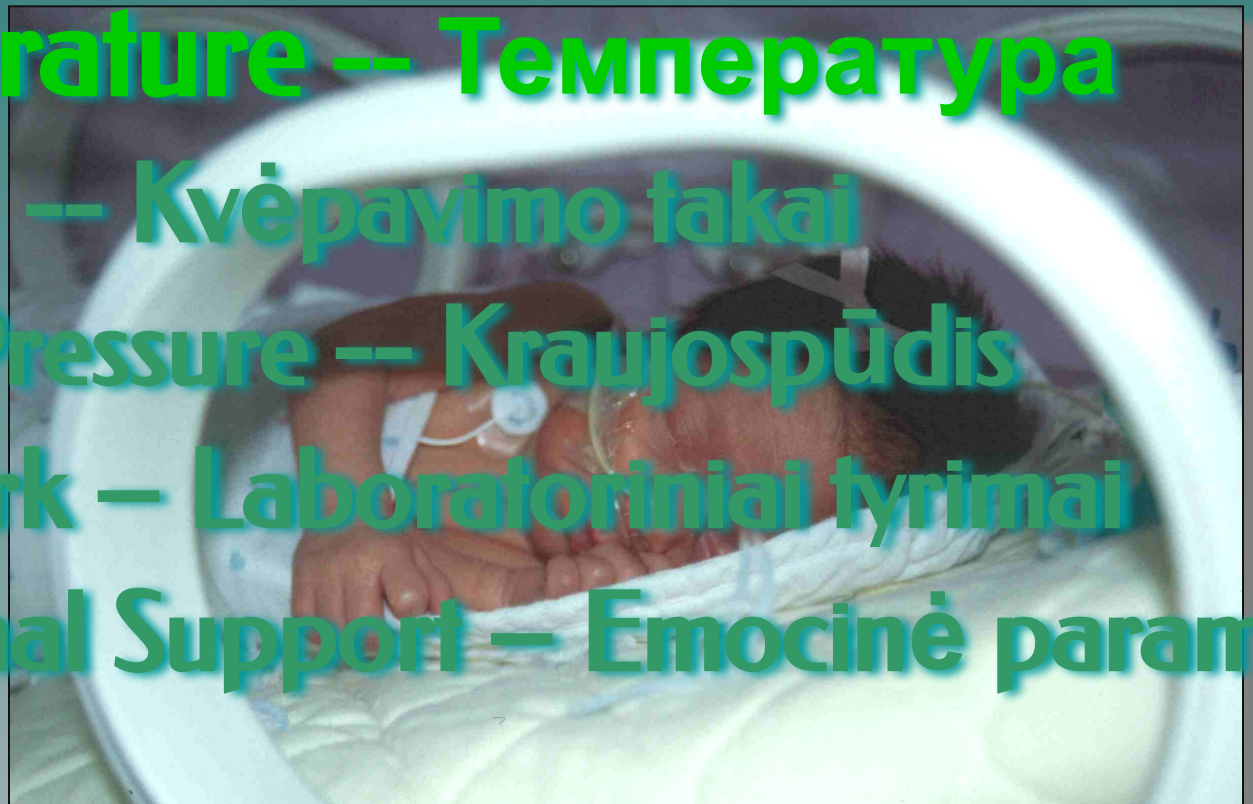
**T**emperature -- Температура

**A**irways -- Kvėpavimo takai

**B**lood Pressure -- Kraujospūdis

**L**ab Work -- Laboratoriniai tyrimai

**E**motional Support -- Emocinė parama



# Гипотермия

- ◆ Особенно чувствительны к стрессу холода новорождённые:
  - недоношенные
  - которые нуждаются в реанимации



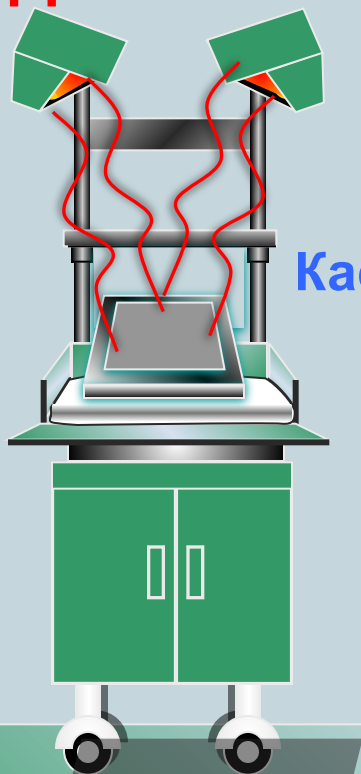
# Тело теряет тепло способами...

---

- ◆ **кондукции**
- ◆ **конвекции**
- ◆ **испарения**
- ◆ **излучения**

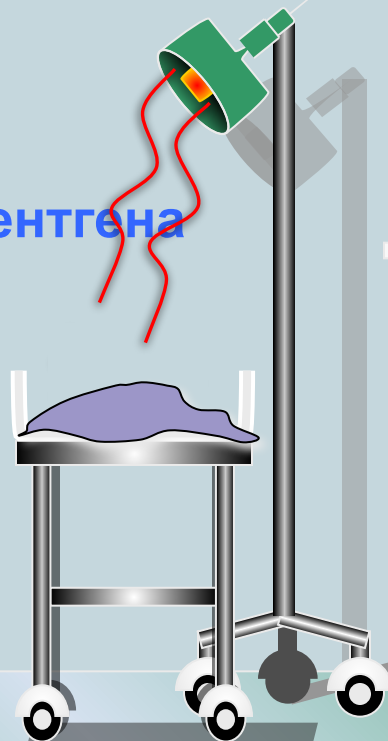
# Кондукционное потеря тепла

**Контакт с холодными или мокрыми предметами**



Кассета рентгена

Весы



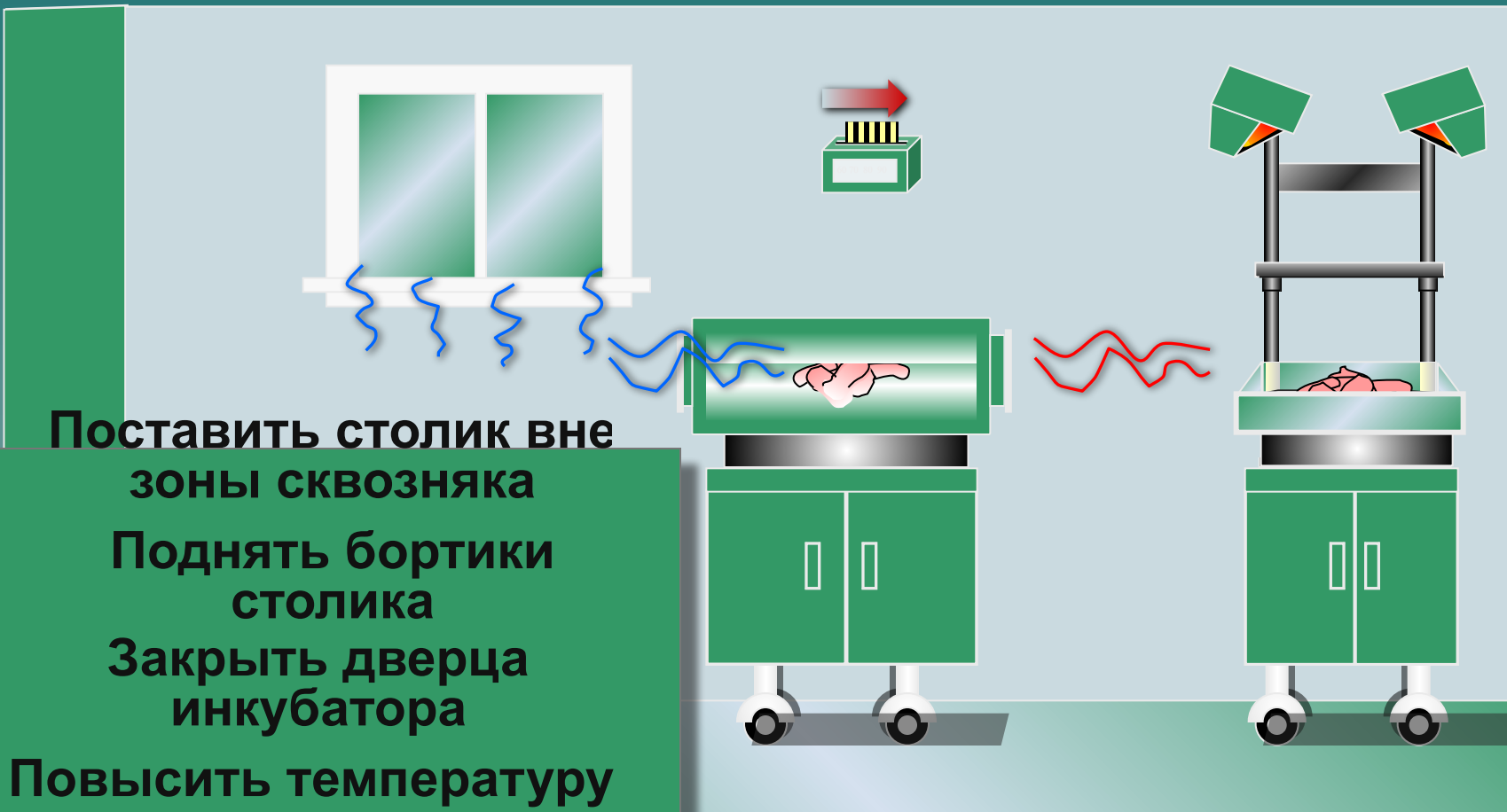
Согреть кассету и  
весы

Постелить на весы  
теплую пеленку

Осторожно  
использовать  
нагреватель

# Конвекционное потеря тепла

## Сквозняк и холодный воздух

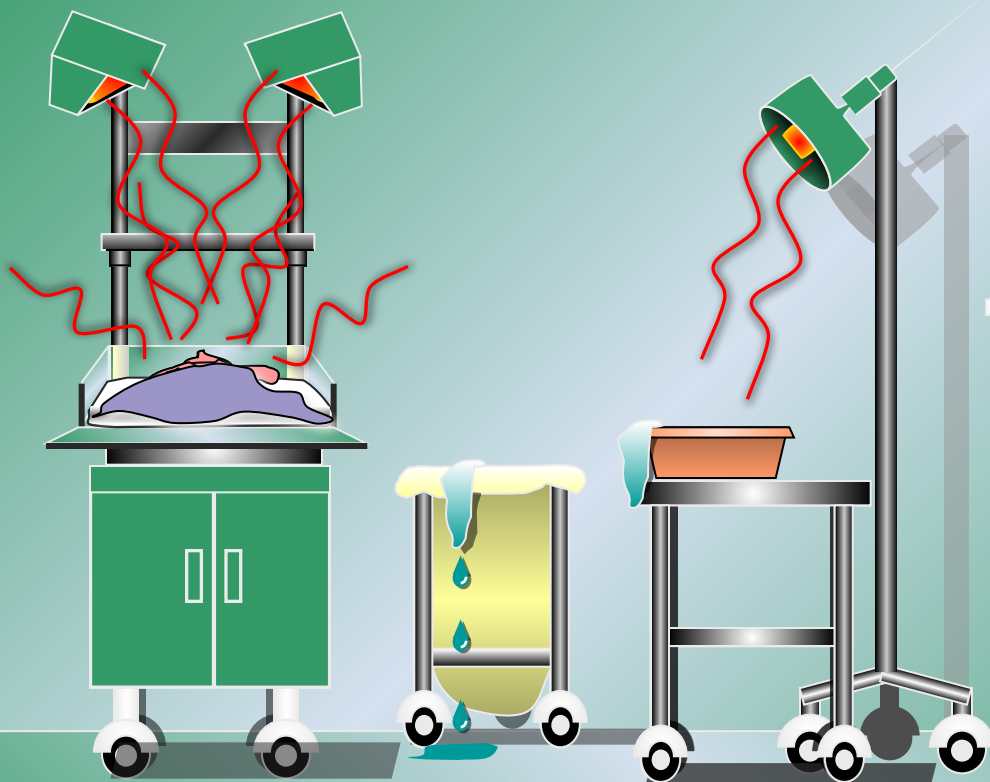


© S.T.A.B.L.E. КОМНАТЫ

2001

# Потеря тепла способом испарения

## Рождение, купание, мокрые пелёнки



Хорошо  
утереть

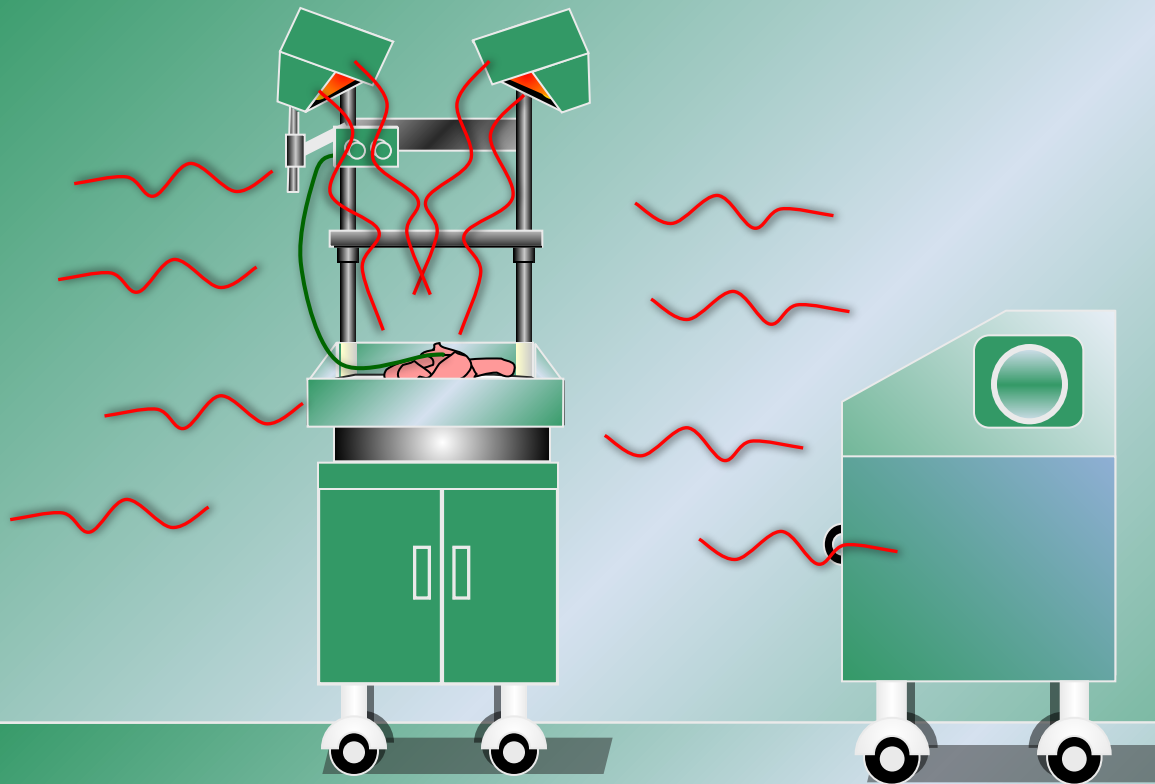
Заменить  
мокрые плёнки  
сухими

Осторожно  
использовать  
нагреватель

Не купать  
ребёнка, если  
его плохое  
состояние

# Потеря тепла способом излучения

## «Холодные» стены и окна



Инкубатор с  
двойной дверцей

Автоматическая  
регулировка  
тепла  
нагревателя

Поставить  
кроватьку дальше  
от стен, окон

# Реанимация и стесс холода

---

- ◆ Быстро утереть тело ребёнка и мокрые пелёнки заменить сухими
- ◆ Использовать тёплые пелёнки
- ◆ Согревать излучающим нагревателем
  - использовать автоматический servo-control
- ◆ Использовать тёплый увлажнённый кислород



# Стресс холода

---



## Вредное действие

1. Возникновение ацидоза
2. Ускоренный обмен веществ
3. Увеличение потребления кислорода

# Вредное воздействие стресса холода

---

## 1. **Возникновение ацидоза**

### *Главные причины*

- ◆ Утилизация коричневого жира
- ◆ Вазоконстрикция
- ◆ Анаэробный обмен веществ

# Вредное воздействие стресса холода

---

## 2. ↑ скорость обмена вещества из-за выделения норадреналина

- ◆ ↑ употребление глюкозы — может возникнуть гипогликемия
- ◆ ↑ употребление  $O_2$  — может возникнуть гипоксемия и гипоксия

# Вредное воздействие стресса холода

3. ↑ **употребления  $O_2$**  может повлечь с собой гипоксемию и гипоксию, из за чего может возникнуть **вазоконстрикция лёгочных сосудов**

- ◆ Кровь обходит лёгкие – возникает циркулирование крови «с права на лево»
- ◆ В условиях анаэробного метаболизма образовывается молочная кислота → циркулирование крови «с права на лево» ещё увеличивается



**ХОЛОД**

**Выделение норадреналина**

**Утилизация коричневого жира**

**↑ метаболизма**

**Вазоконстрикция лёгких**

**Периферическая вазоконстрикция**

**↑ циркуляция с П на Л**

**↓ O<sub>2</sub> попадание в ткани**

**Гипоксемия**

**Гипоксия**

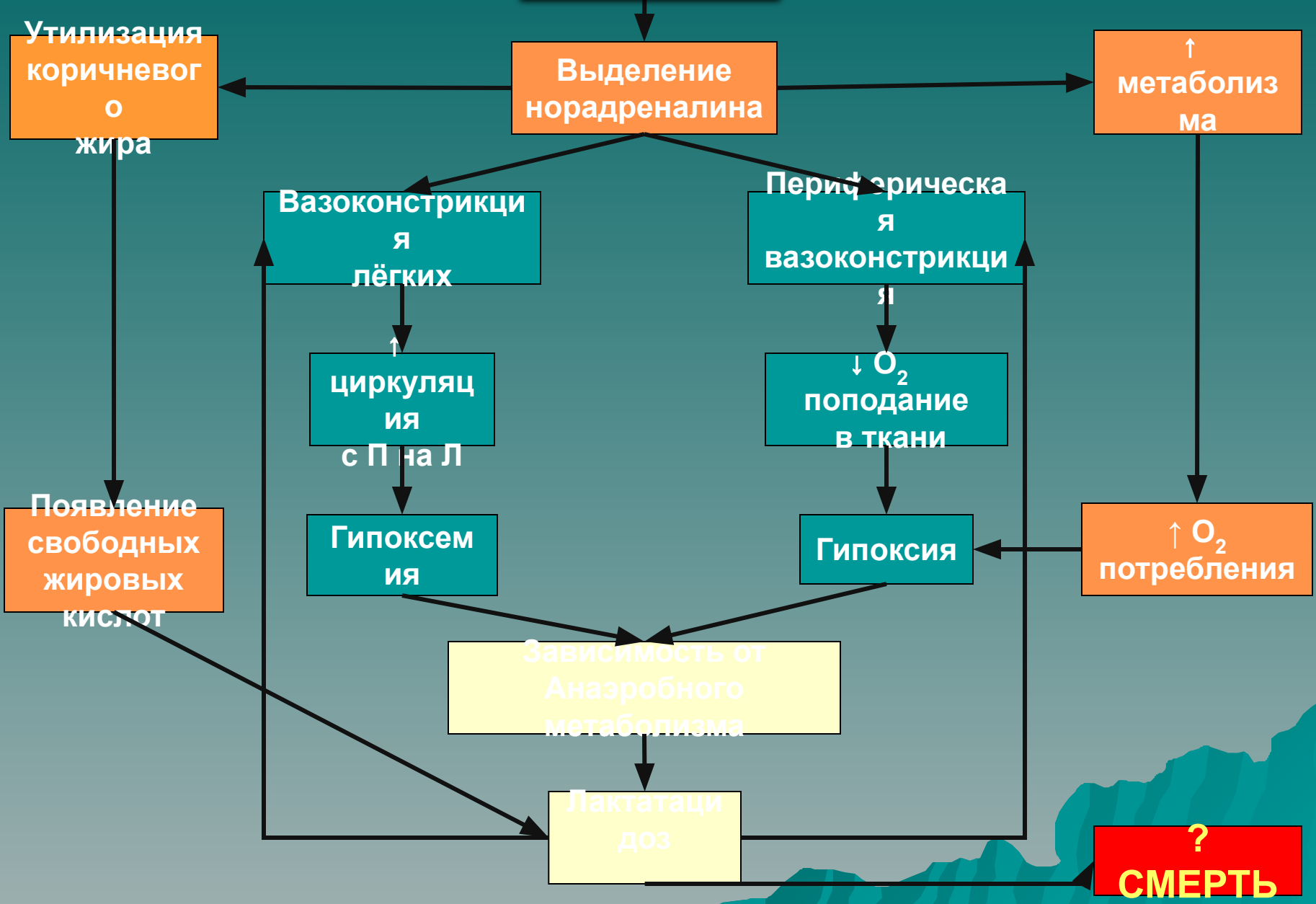
**↑ O<sub>2</sub> потребления**

**Появление свободных жирных кислот**

**Зависимость от Анаэробного метаболизма**

**Лактатация доз**

**? СМЕРТЬ**



# Устранение холодового воздействия

- ◆ Потерпевшие от холода новорождённые – температура тела  $< 35^{\circ}\text{C}$
- ◆ Инкубатор
  - Лучевой нагреватель
- ◆ Намеченная базовая температура -  $37^{\circ}\text{C}$
- ◆ При согревании:
  - Постоянно следить за жизненными показателями
  - Может остановиться дыхание, возникнуть гипотензия, ухудшится общее состояние