



# 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



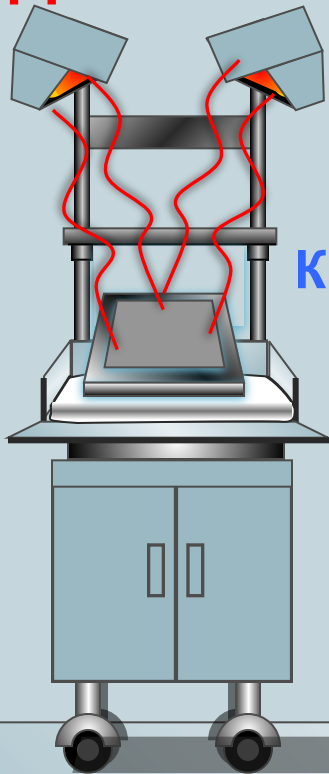
# Тело теряет тепло способами...

---

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

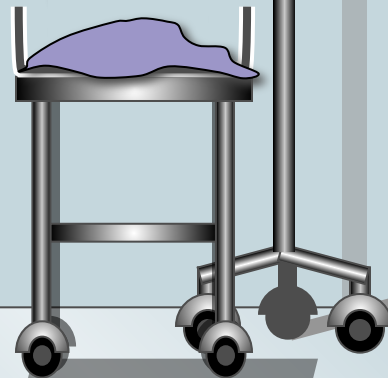
# Кондукционное потеря тепла

## 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



Поставить столик вне  
зоны сквозняка

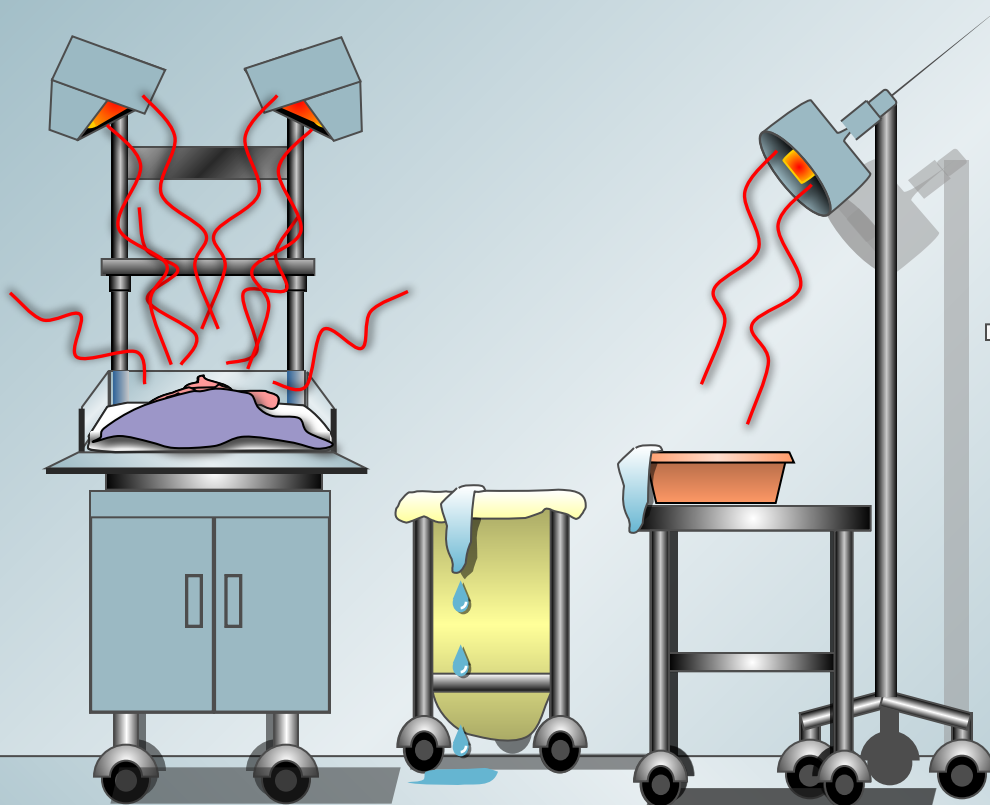
Поднять бортики  
столика

Закрывать дверца  
инкубатора

Повысить температуру  
комнаты

# Потеря тепла способом испарения

## Рождение, купание, мокрые пелёнки



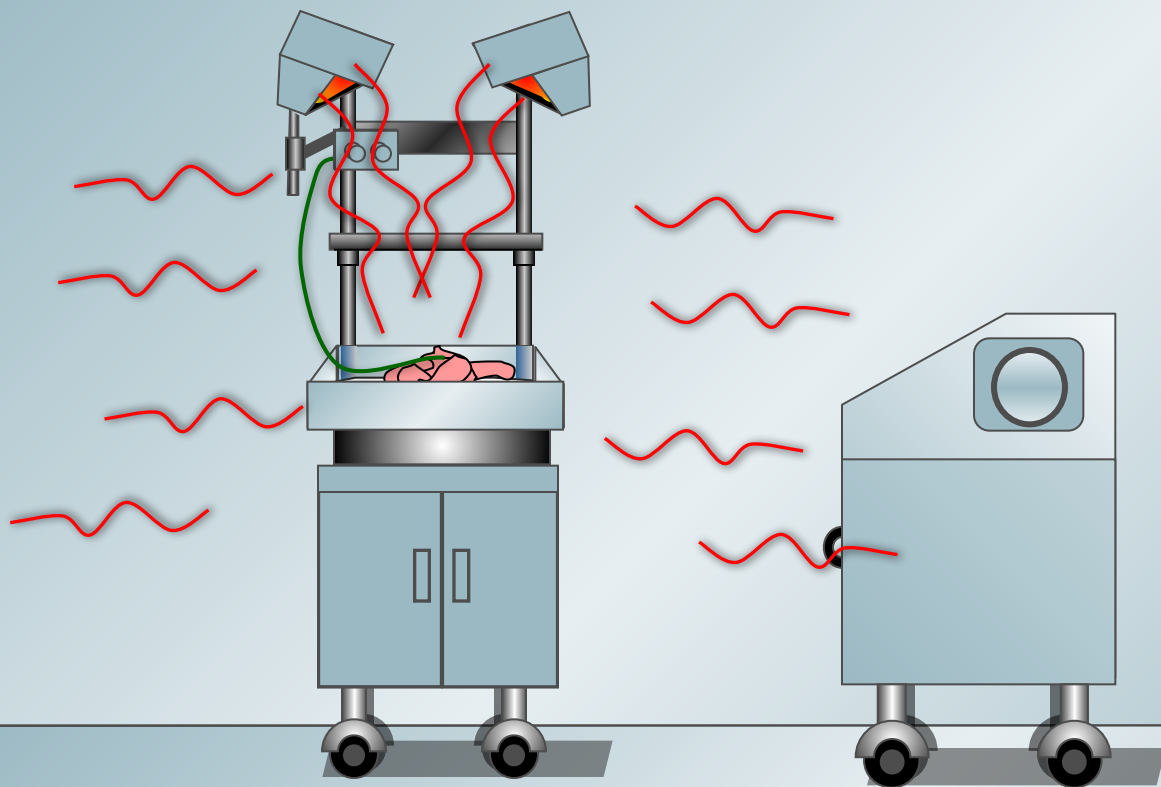
Хорошо  
утереть  
Заменить  
мокрые плёнки  
сухими

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  
кровать дальше  
от стен, окон



# Реанимация и стресс 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

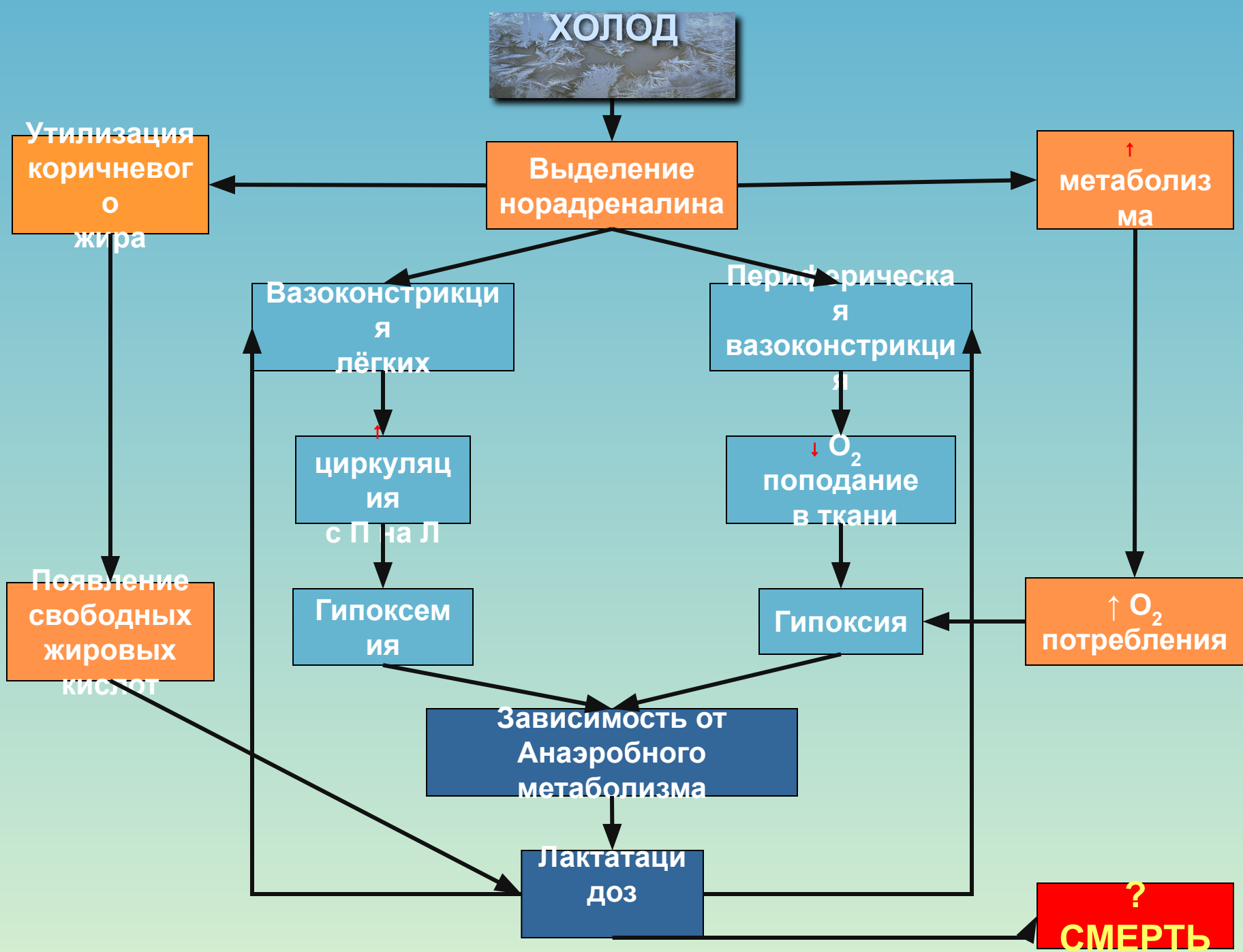
# Вредное воздействие стресса холода

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



# 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