

Второй раздел

Sugar -- Gliukozė

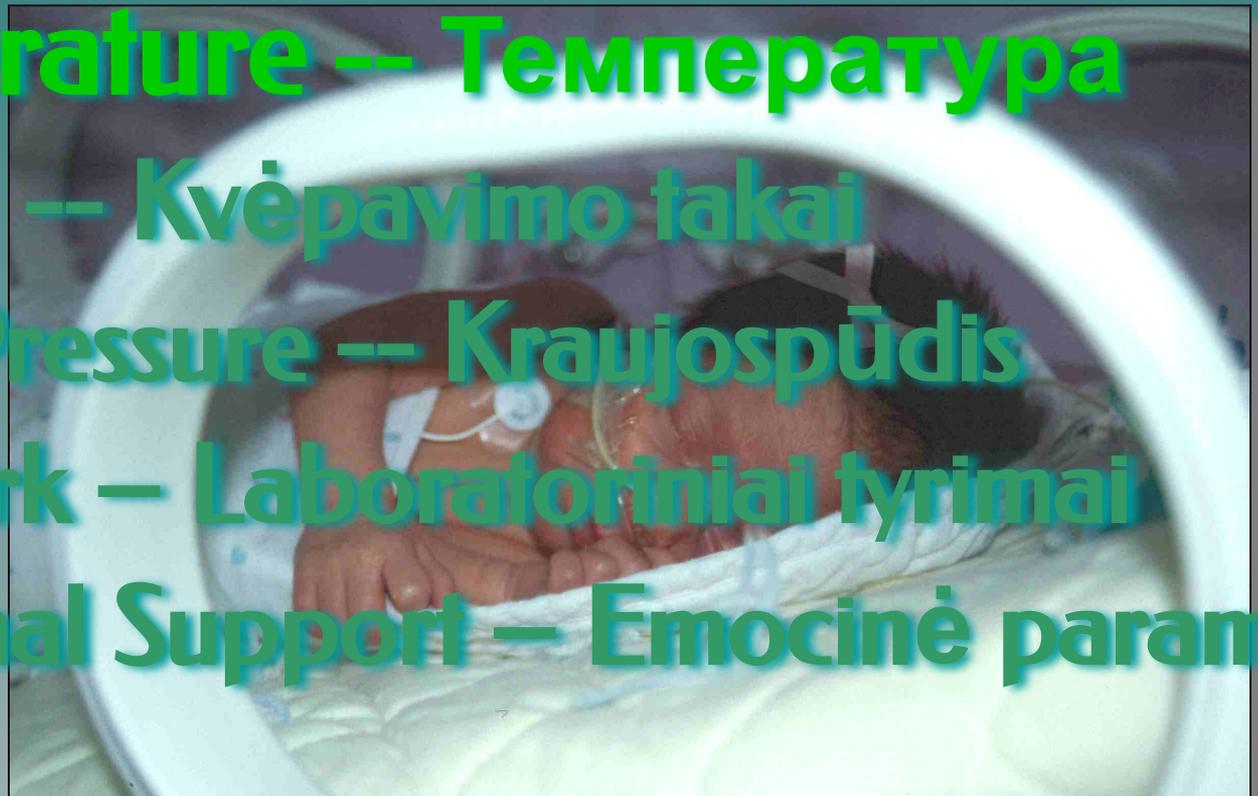
Temperature -- Температура

Airways -- Kvėpavimo takai

Blood Pressure -- Kraujospūdis

Lab Work -- Laboratoriniai tyrimai

Emotional 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

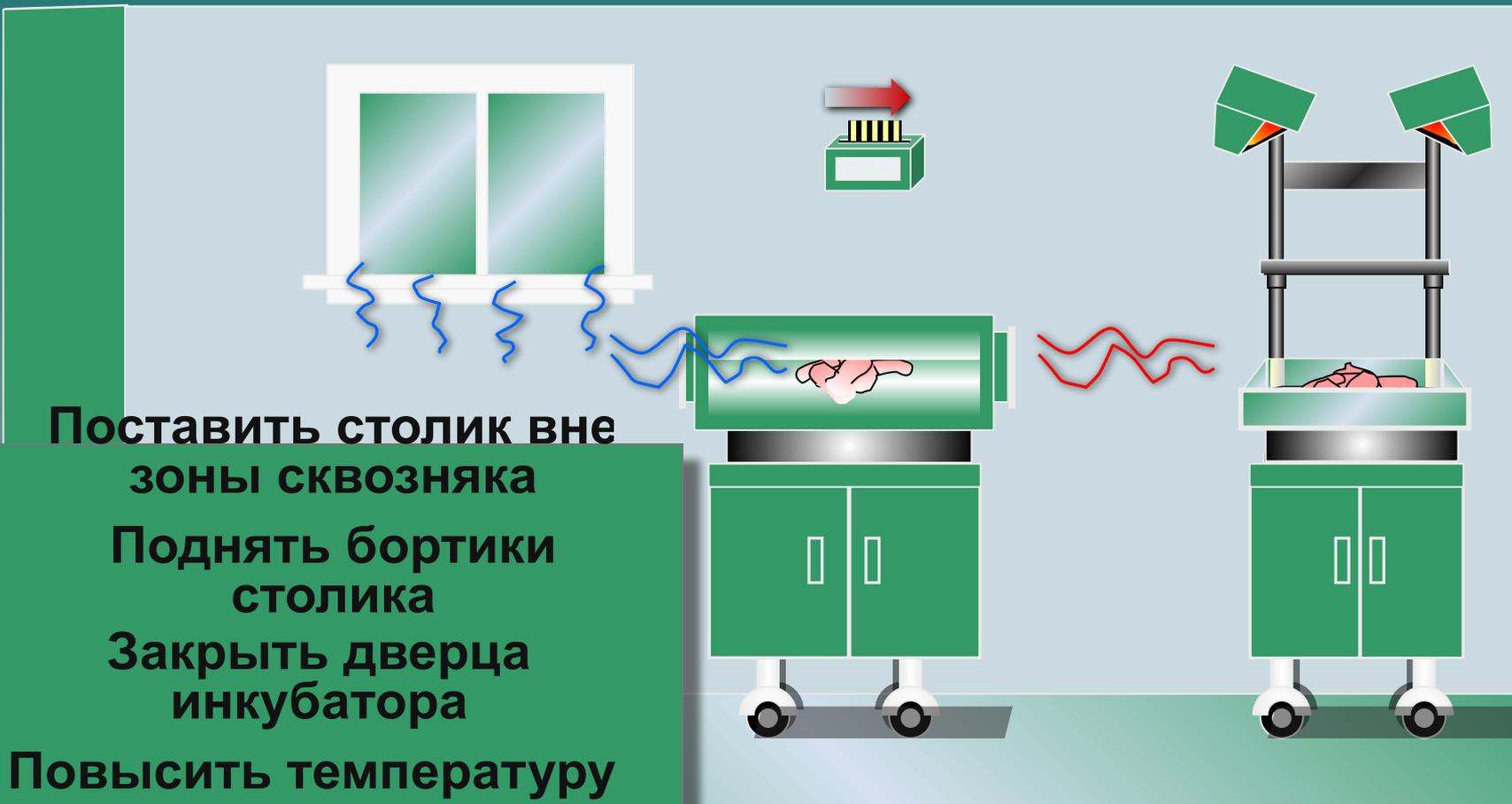
Согреть кассету и
весы

Постелить на весы
теплую пеленку

Осторожно
использовать
нагреватель

Конвекционное потеря тепла

Сквозняк и холодный воздух



**Поставить столик вне
зоны сквозняка**

**Поднять бортики
столика**

**Закрыть дверца
инкубатора**

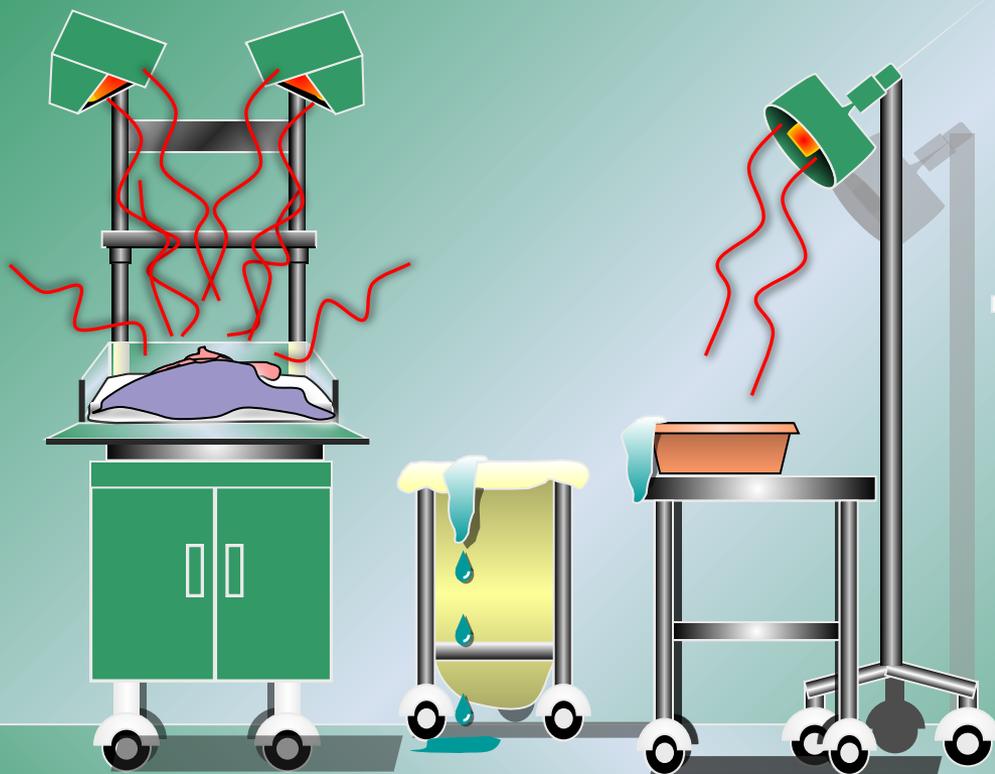
Повысить температуру

© S.T.A.B.L.E. КОМНАТЫ

2001

Потеря тепла способом испарения

Рождение, купание, мокрые пелёнки



Хорошо
утереть

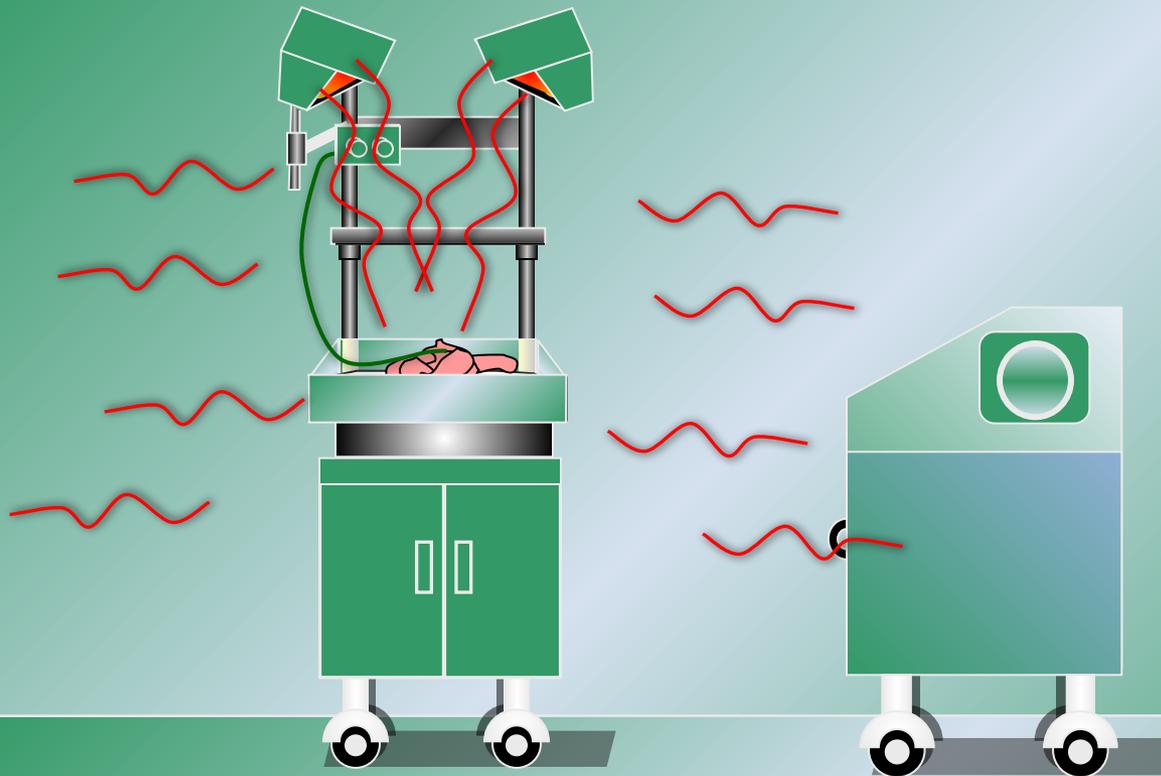
Заменить
мокрые плёнки
сухими

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
- ◆ Согреть 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

↓ O₂ попадание в ткани

Гипоксемия

Гипоксия

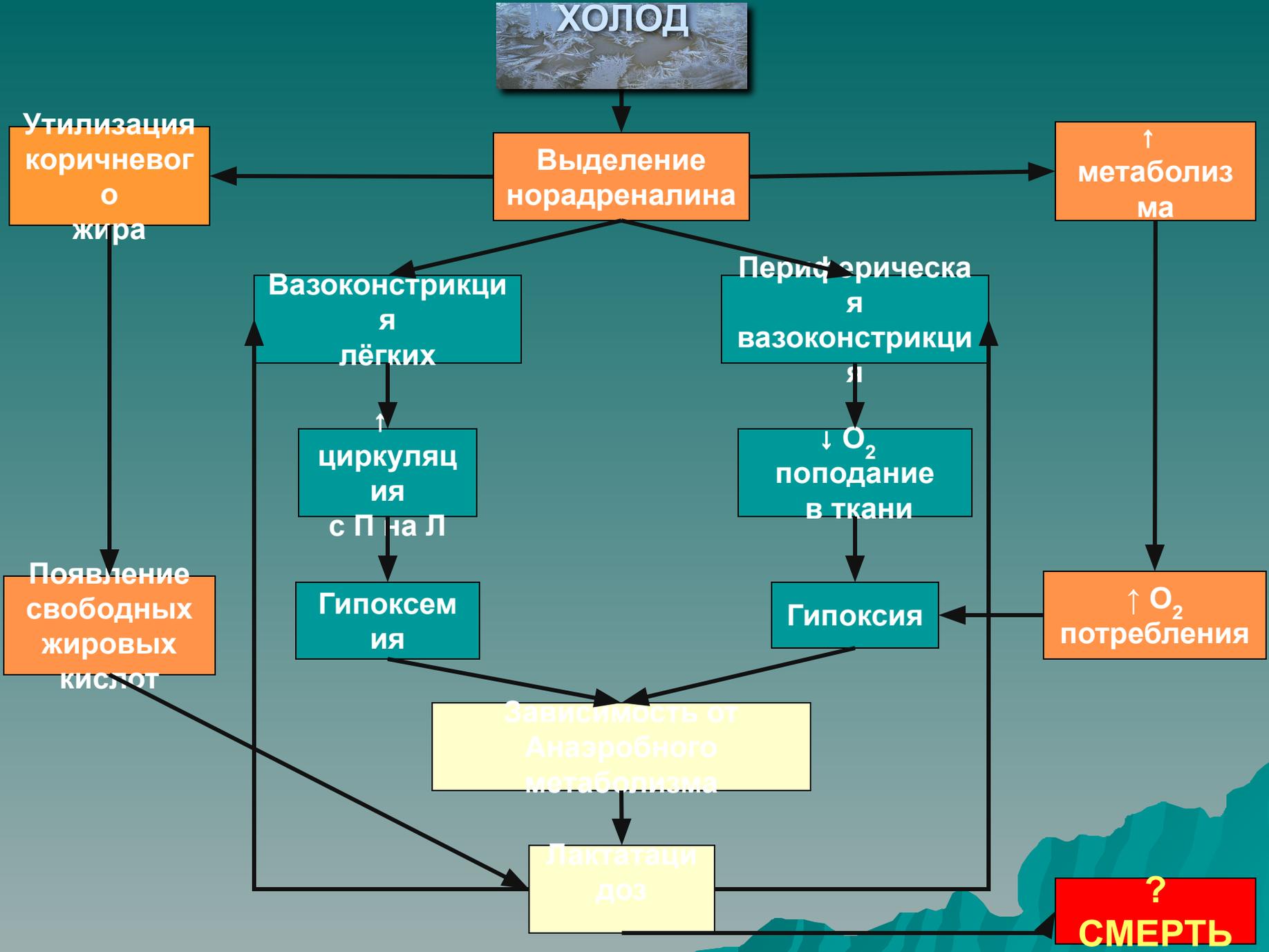
↑ O₂ потребления

Появление свободных жирных кислот

Зависимость от Анаэробного метаболизма

Лактатацидоз

? СМЕРТЬ



Устранение холодового воздействия

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