



Программа ЭКМО в городской больнице:

сложности & возможности

В-А ЭКМО

В-В ЭКМО

Собственный опыт

В-а ЭКМО, n=10

В-в ЭКМО, n=3

Периферический доступ, n=7

Собственный опыт

В-а ЭКМО, n=10

В-в ЭКМО, n=3

Периферический доступ, n=7

Выписали, n=3

Успешное отключение, n=9

Более 7 суток, n=11

Осложнения ЭКМО, n=3

Коагуляция & антикоагуляция

Нефракционированный гепарин

АСТ 180 – 220 сек

АЧТВ 50-80 сек (x1,5 раза)

АТ-III > 70%

*Отказ от
антикоагулянтов
до 1-2 суток?*

Клинический случай

- **Больная С. 35 лет**
- **Грипп H1N1. Двусторонняя субтотальная вирусно-бактериальная пневмония**
- **ОРДС**

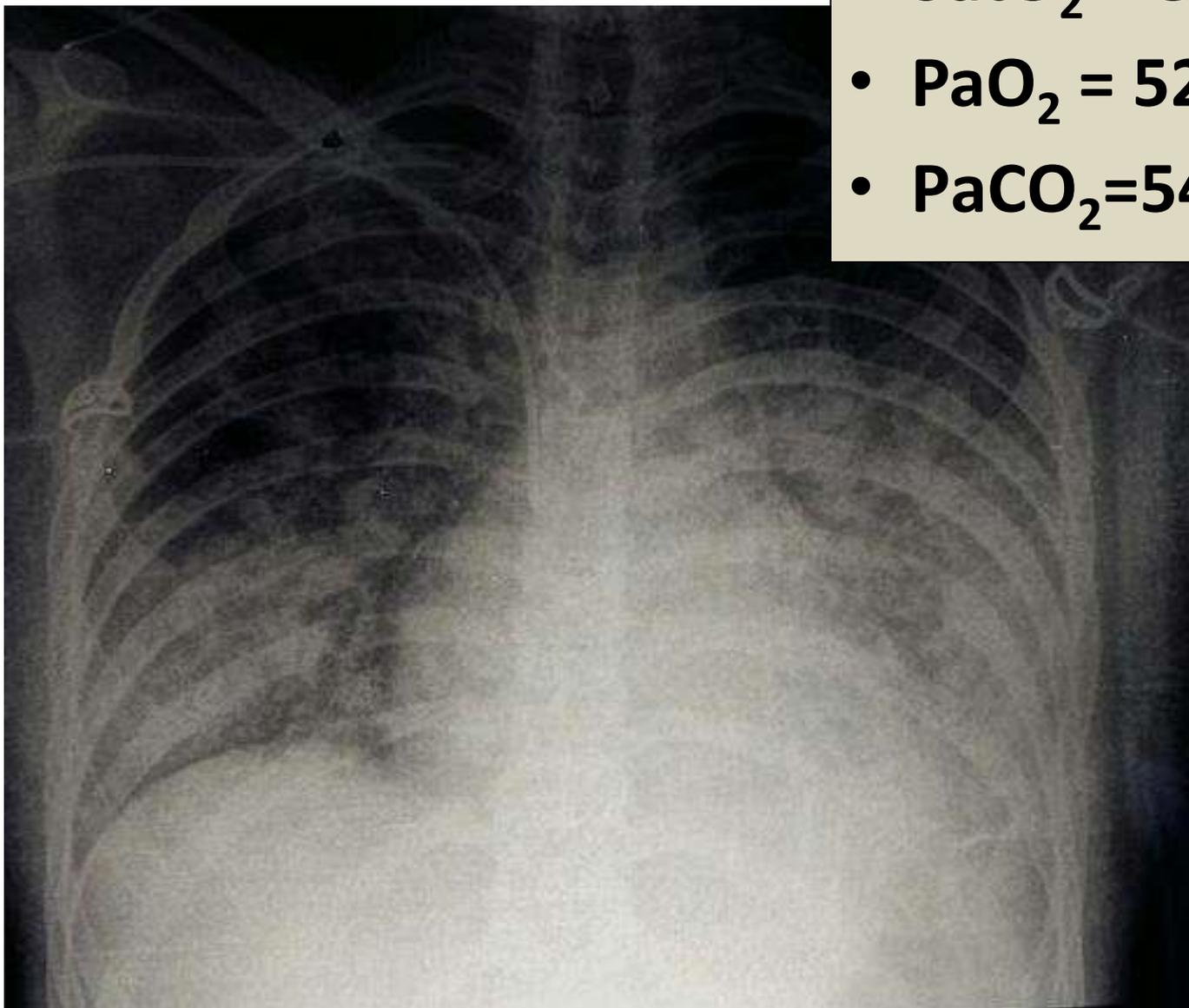
«Благополучный период»

4-6 часов

ЧДД 16-20 мин⁻¹

SatO₂ > 94% (ингаляция O₂)

Через 6 ч наблюдения



- $\text{SatO}_2 = 87\%$
- $\text{PaO}_2 = 52 \text{ mm Hg}$
- $\text{PaCO}_2 = 54 \text{ mm Hg}$

Мобилизации альвеол, FiO2 = 70%

смH₂O

70

50

30

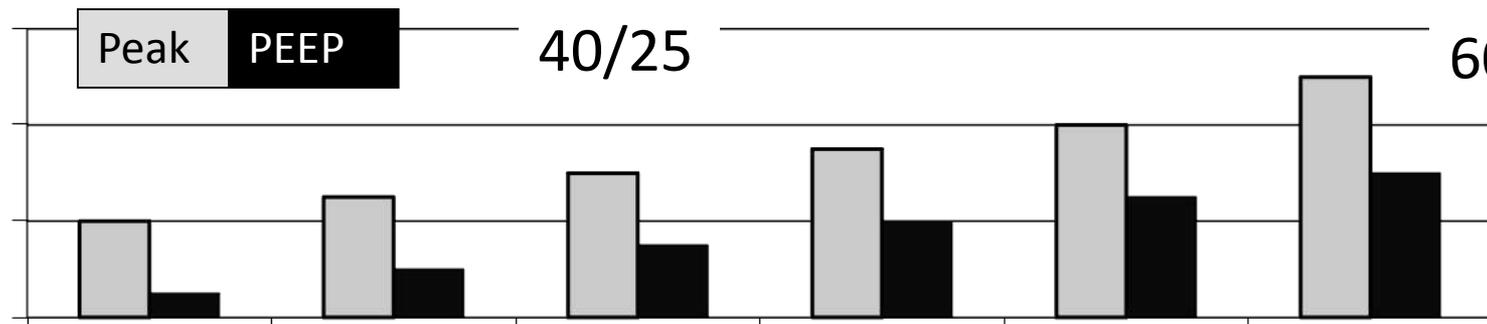
10

Peak

PEEP

40/25

60/40



Vt, мл

700

350

n



SatO₂, %

100

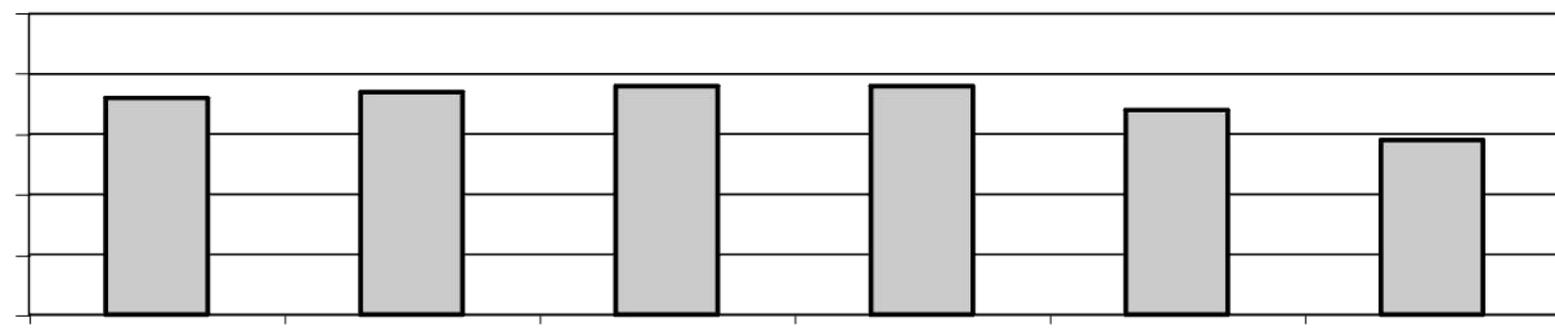
90

80

70

60

50





Начало ИВЛ – Начало ЭКМО

4 часа

BIPAP

ADD

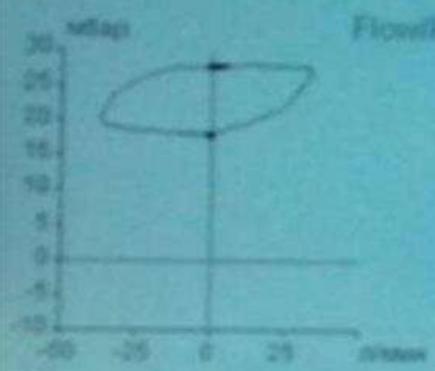


71 10
71 11
3

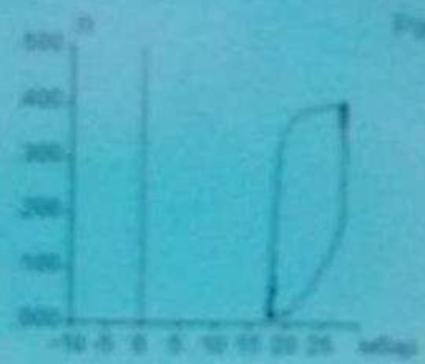
Pressure (Paw)

25

Pressure (P_{peak}) 29
Pressure (P_{min}) 22



Flow (l/min)

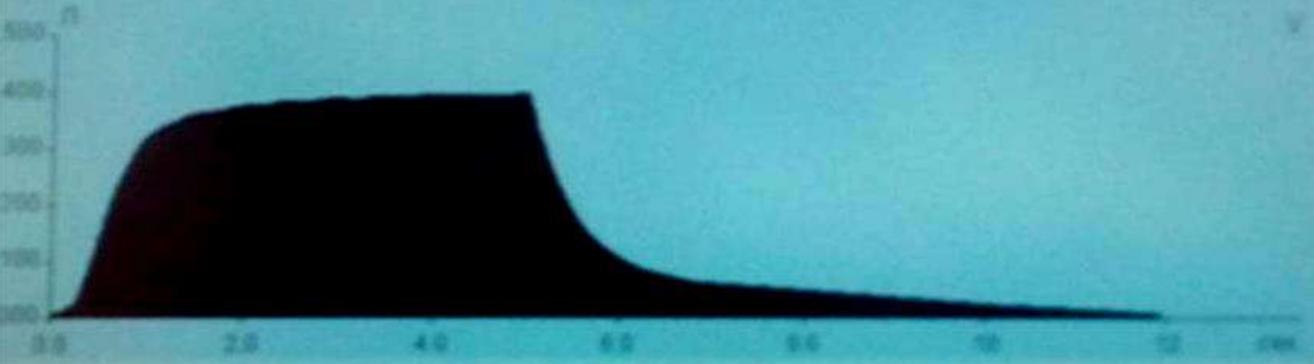


Pressure (P_{aw})

71 11
71 12
3

Volume (V_T) .410
Volume (V_T) .322

Flow (l/min) 5
Flow (l/min) 0



71 11
71 12

Pressure (P) 1.55
Pressure (P) 0.15

Resistance (R) 10.6
Compliance (C) 35.1

APNEA BEEP 24 28 5.0 5.0 18 18
10.14
1.5

- В-в ЭКМО – 8 суток
- ИВЛ – 20 суток

Потребность в ЭКМО

Дефицит процедур

ВВ ЭКМО > ВА ЭКМО

Неравномерно в течение года

Работа в период эпидемии

СИНДРОМ

VS

**МЕТОД
ЛЕЧЕНИЯ**



Что нужно ?



Alois Philipp
Cardio-Thoracic Surgery - Dept. of Perfusion
University Hospital Regensburg, Germany

Что нужно – Зачем нужно

- Базовый уровень
- Кардиохирургия
- Многопрофильность
- 24/7
- \$ € ...
- 03
- При/после СЛР
- Пневмония
- ОКС/Рентгенхир-я
- Трансплантология

МОСКВА 2016

Что есть в городской больнице?

- Базовый уровень
- Кардиохирургия
- Многопрофильность
- 24/7
- \$ € ...
- 03
- При/после СЛР
- Пневмония
- ОКС/Рентгенхир-я
- Трансплантология

МОСКВА 2016

Что есть в городской больнице?

- Базовый уровень
- Кардиохирургия
- Многопрофильность
- 24/7
- \$ € ...

- ОЗ
- При/после СЛР
- Пневмония
- ОКС/Рентгенхир-я
- Трансплантология

МОСКВА 2016

Что есть в городской больнице?

- Базовый уровень

- Кардиохирургия

- Многопрофильность

- 24/7

- \$ € ...

- ОЗ

- При/после СЛР

- Пневмония

- ОКС/Рентгенхир-я

- Трансплантология

МОСКВА 2016

Что есть в городской больнице?

- **Базовый уровень**

- **Кардиохирургия**

- **Многопрофильность**

- **24/7**

- **\$ € ...**

- **ОЗ**

- **При/после СЛР**

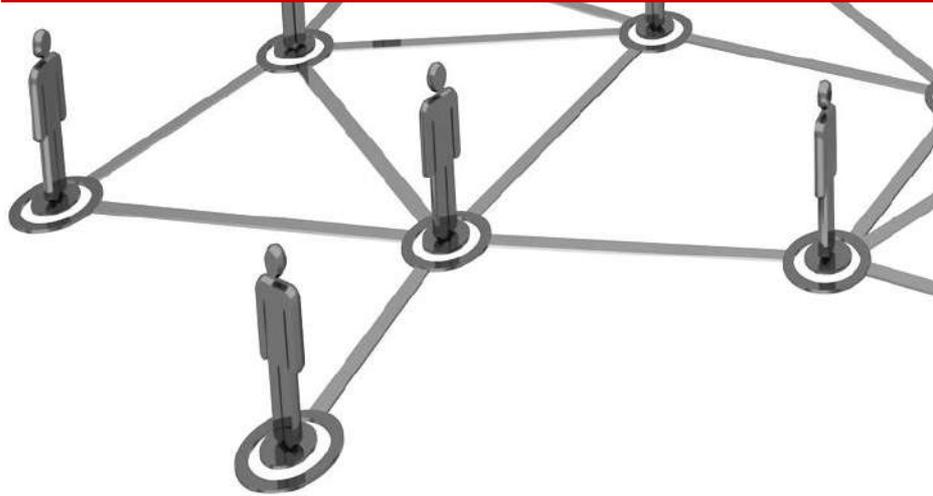
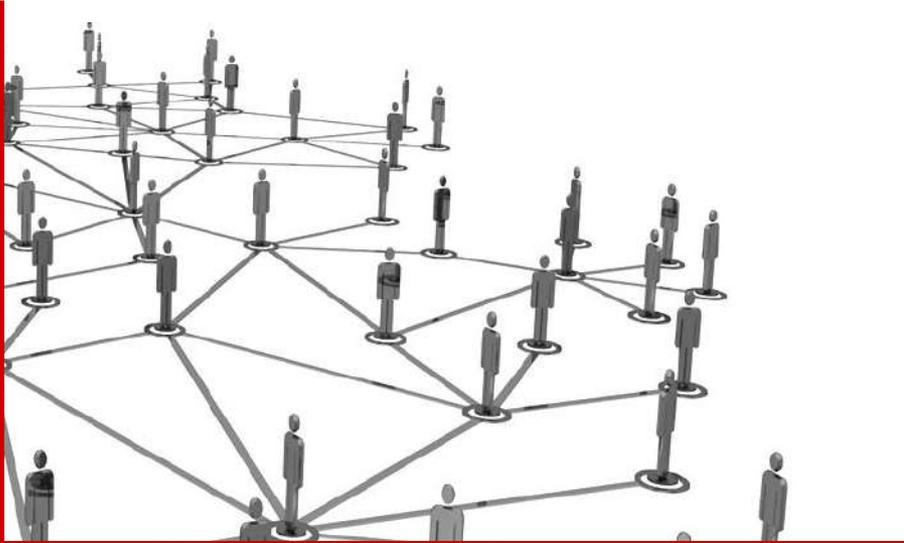
- **Пневмония**

- **ОКС/Рентгенхир-я**

- **Трансплантология**

МОСКВА 2016

Что есть в городской системе?







Если ЭКМО – редкость в Вашей клинике?



Заключение



Базовый уровень

Взаимодействие

Количество процедур



*ЭКМО в городском
здравоохранении*



***Пятница, вечер...
Спасибо за внимание!***