



Стратегия

инфузионной терапии

при развитии СПОН
у пострадавших с
тяжелой политравмой

И.П.ШЛАПАК

И.Р.МАЛЫШ

Л.В.ЗГРЖЕБЛОВСКАЯ

КИЕВ 2008

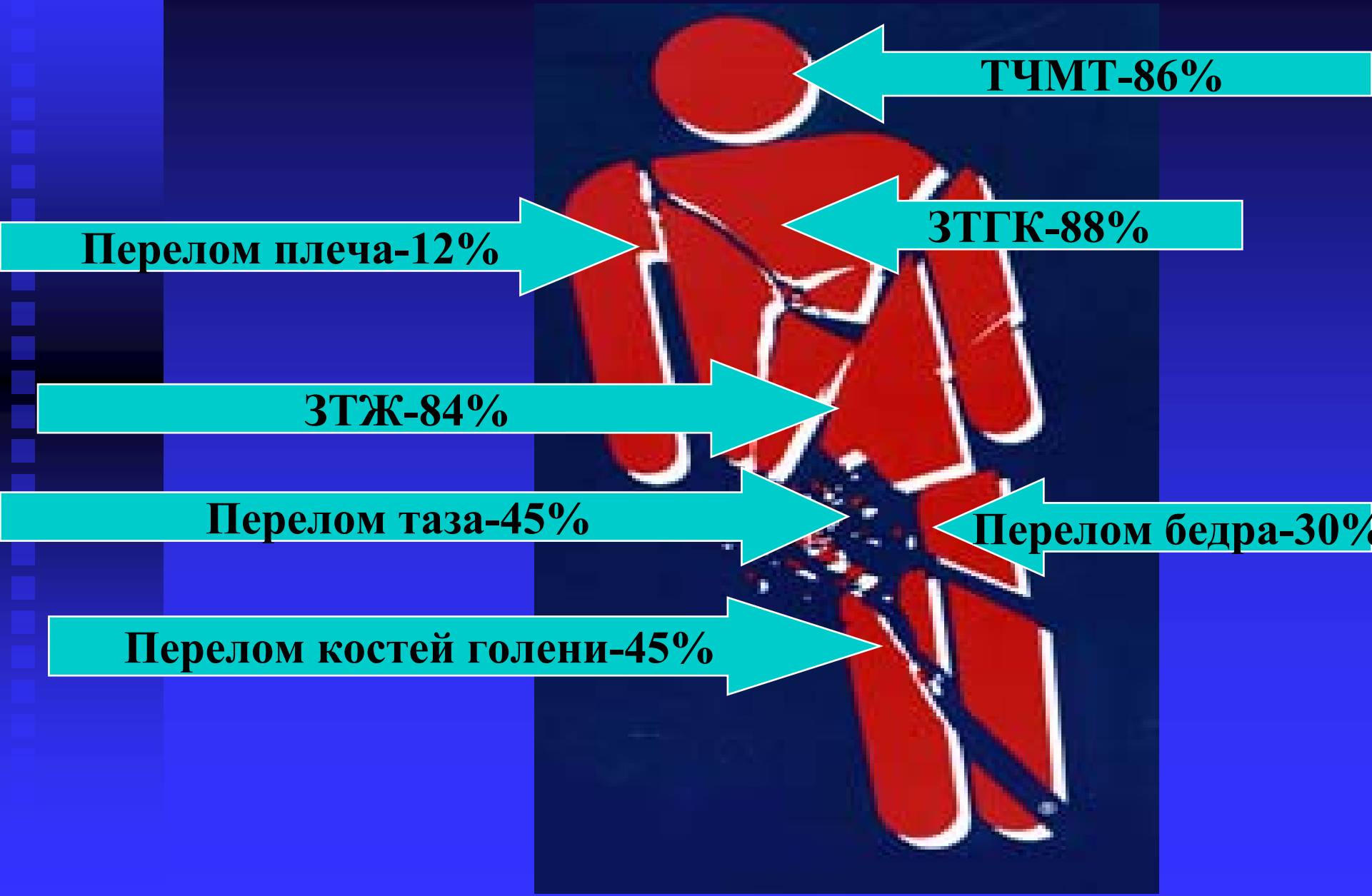
СПОН

Что представляет собой СПОН у больных с тяжелой политравмой, если изучить показатели гемодинамики, газообмена, провести биохимический мониторинг на этапах развития синдрома ?

В чем заключаются различия между нелетальной и летальной СПОН ?

Какие стратегии инфузионной терапии возможно предложить в условиях СПОН?

Пострадавшие с политравмой



ТЧМТ-86%

Перелом плеча-12%

ЗТГК-88%

ЗТЖ-84%

Перелом таза-45%

Перелом бедра-30%

Перелом костей голени-45%

Пострадавшие с политравмой

ШКАЛА АРАСНЕ II - $32,8_{\pm 3,9}$

ШКАЛА ISS – $35,8_{\pm 5,4}$

MOF Denever Score- $7,5_{\pm 2,4}$

Методы исследования:

Шкалы:

ISS, APACHE-2, ШКТГ, LIS, MOF Denever Score,

Мониторинг газообмена:

PaO₂, paCO₂, FiO₂, PaO₂/FiO₂, C dyn, Cstat, ДО, МОД,
ПДКВ, данные рентгенограммы

Мониторинг гемодинамики:

САД, ЧСС, ЦВД, УО, МОК, УИ, ОПСС, ОЦК,ОВЖ,
БВЖ, доза адреномиметиков

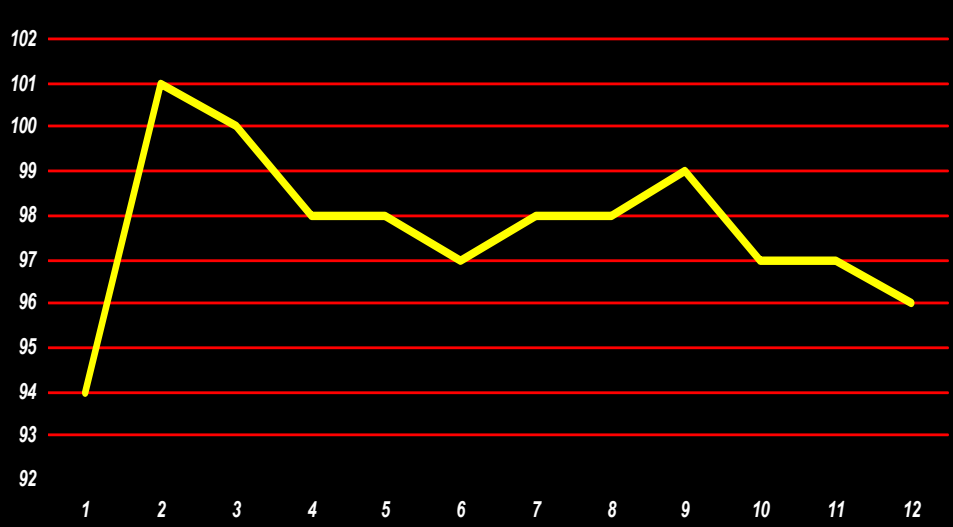
Биохимический мониторинг:

Уровень О.Б., билирубина, АЛат, АсАТ, креатинина,
мочевины, ПТИ, фибриногена

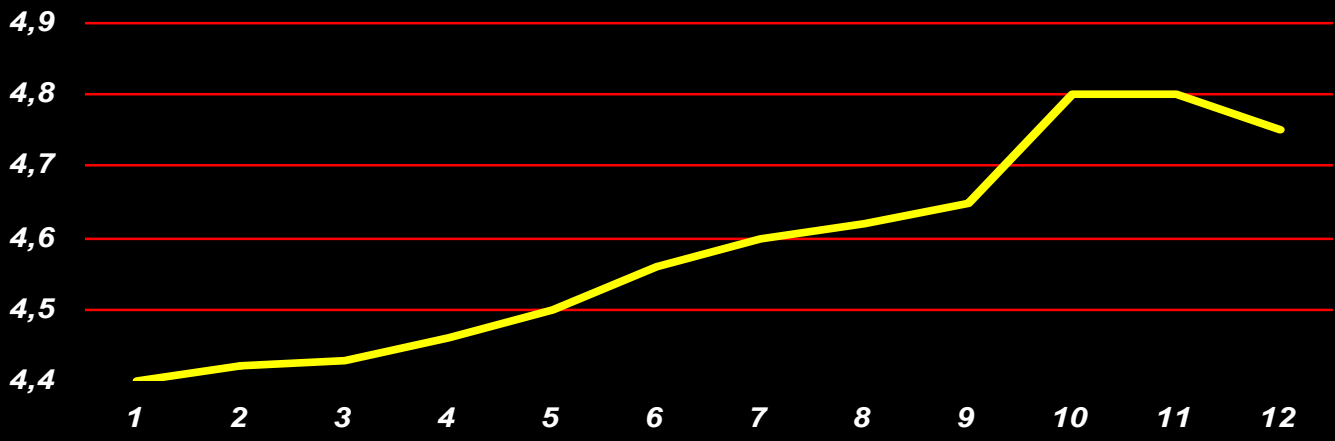
ЧСС

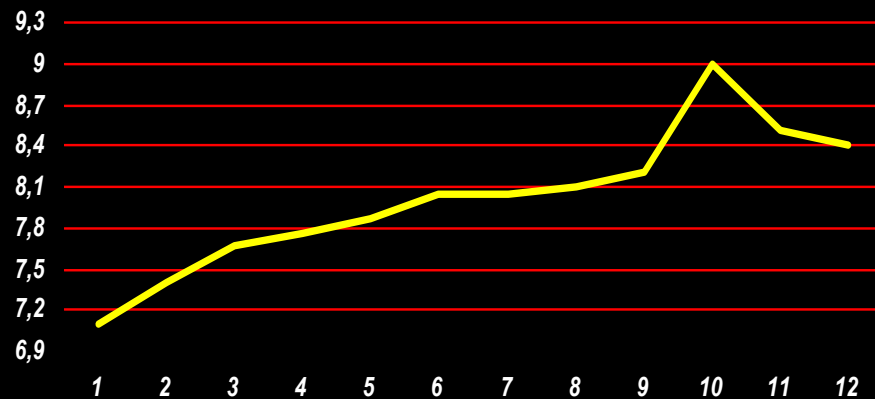
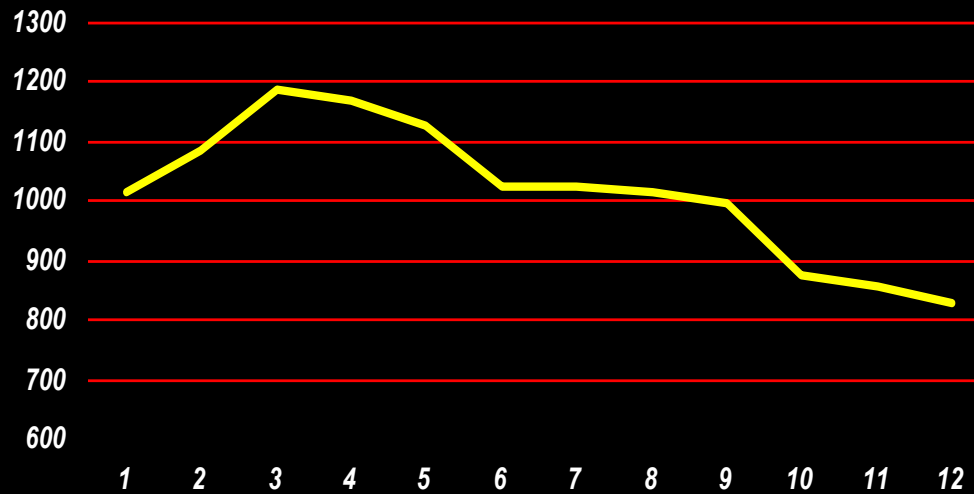
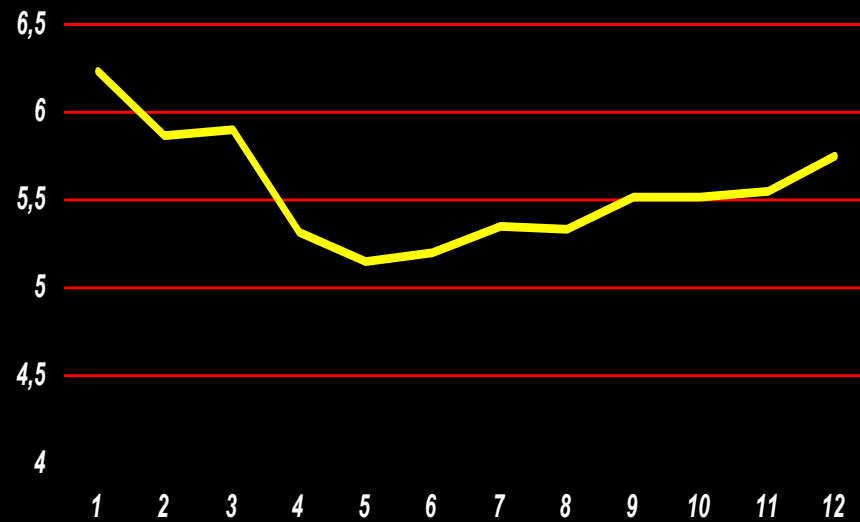


САД

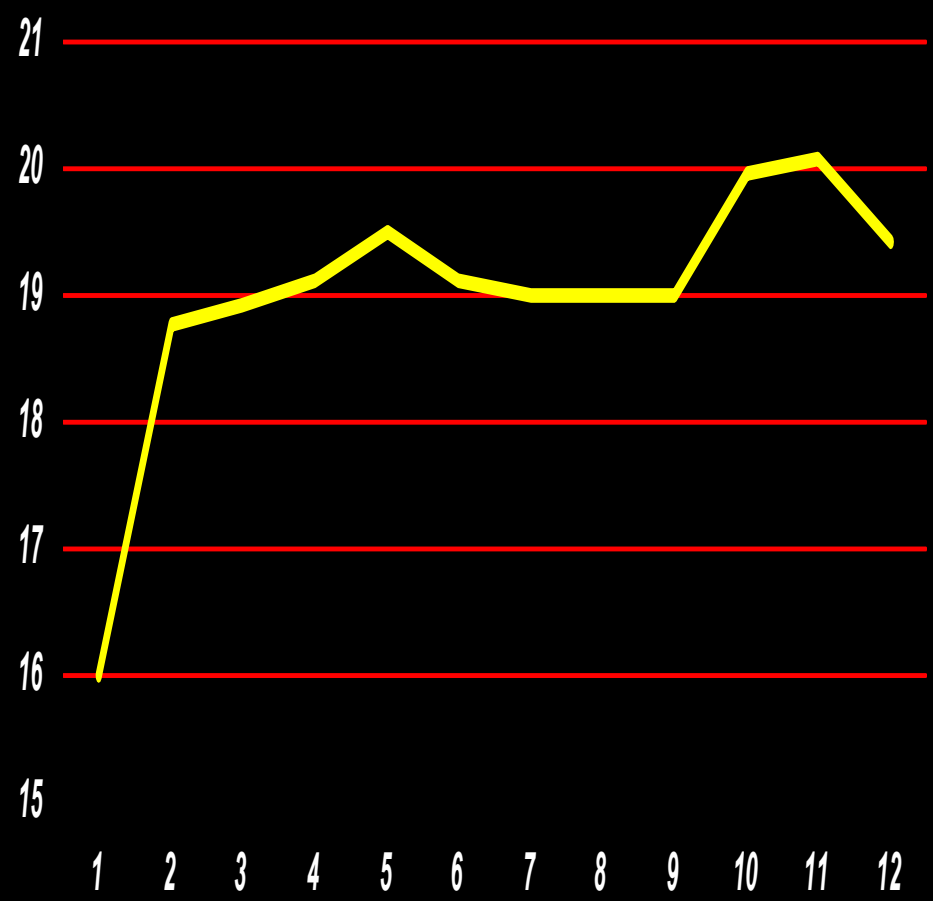


СИ

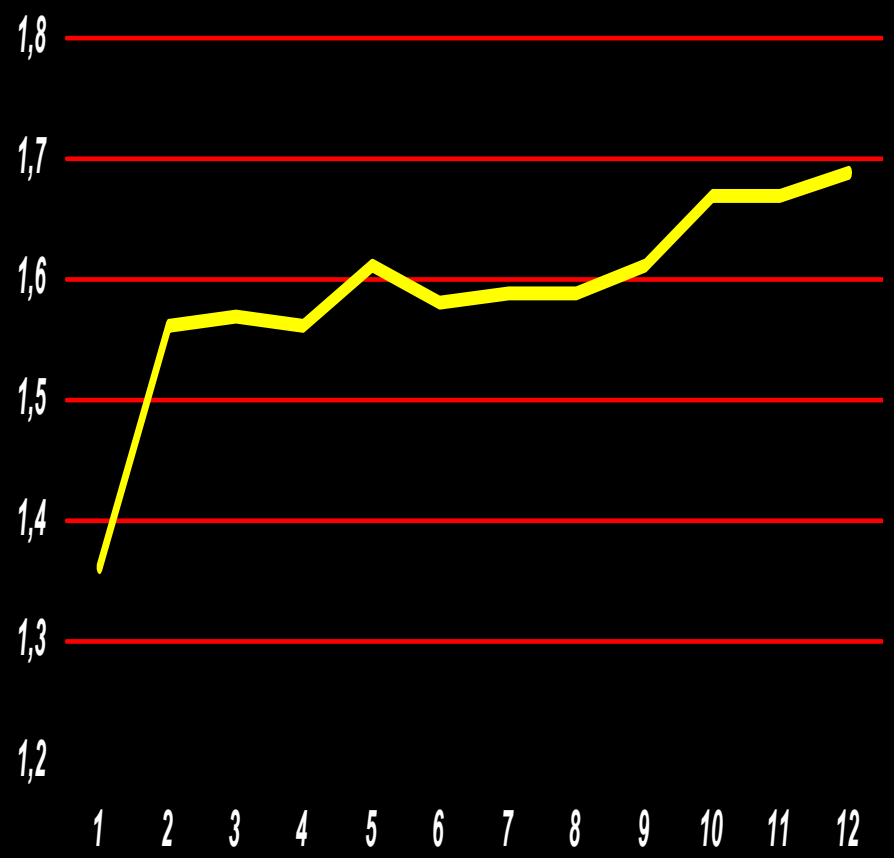


МСЛЖ**МОК****ОПСС****ОЦК**

ОВЖ



БВЖ



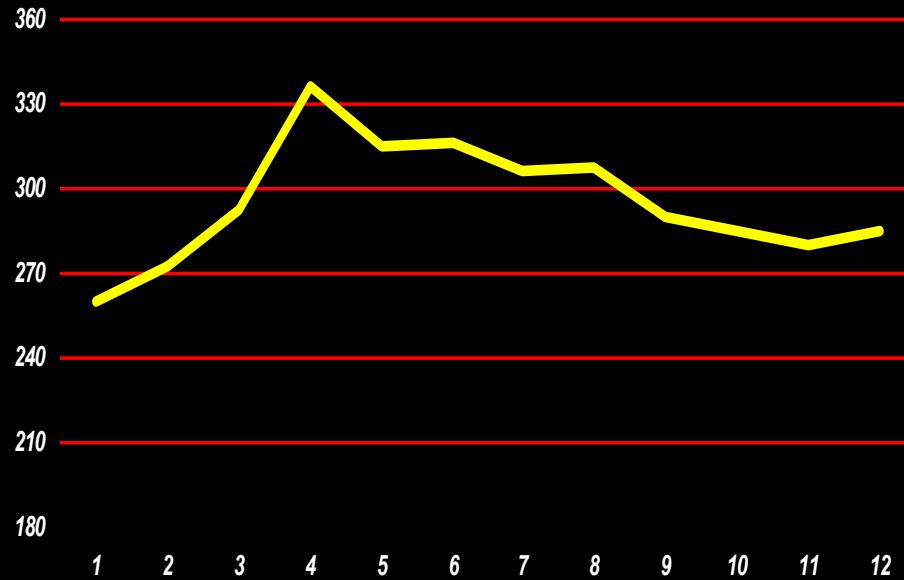
статический комплайенс



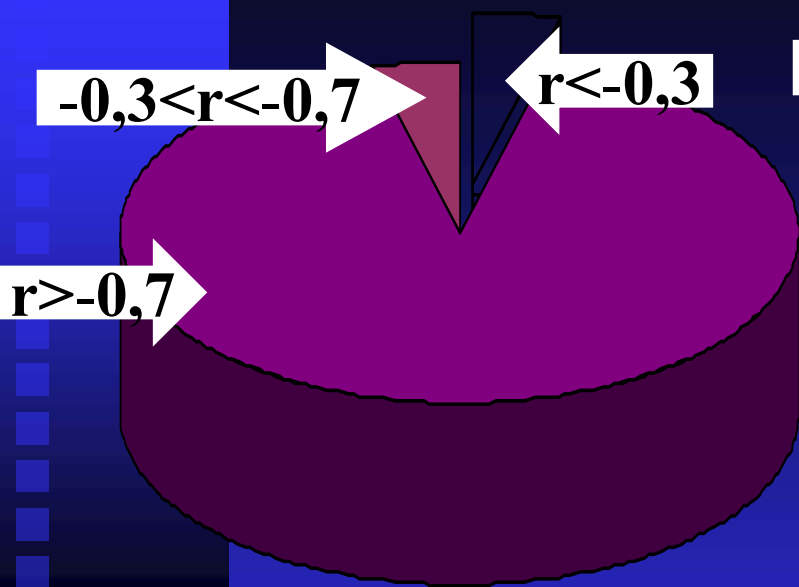
PaO_2/FiO_2



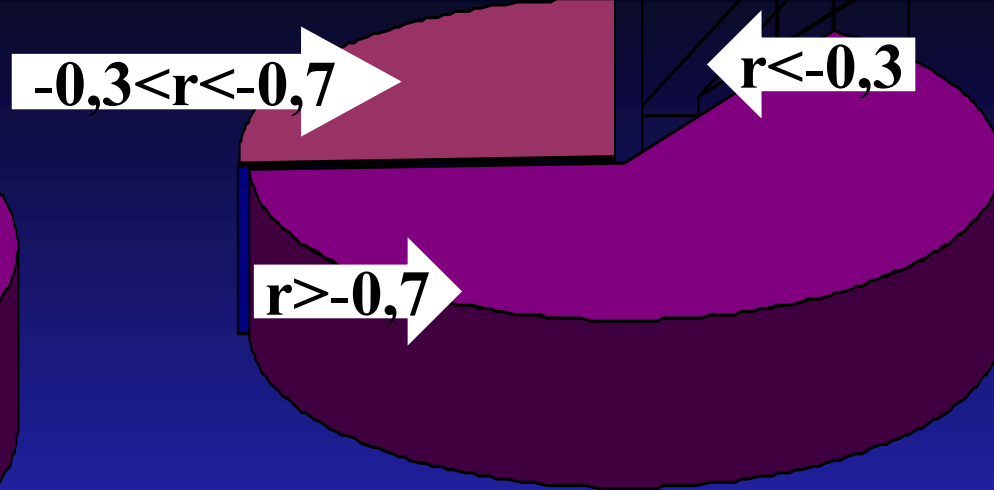
$D(A-a)$



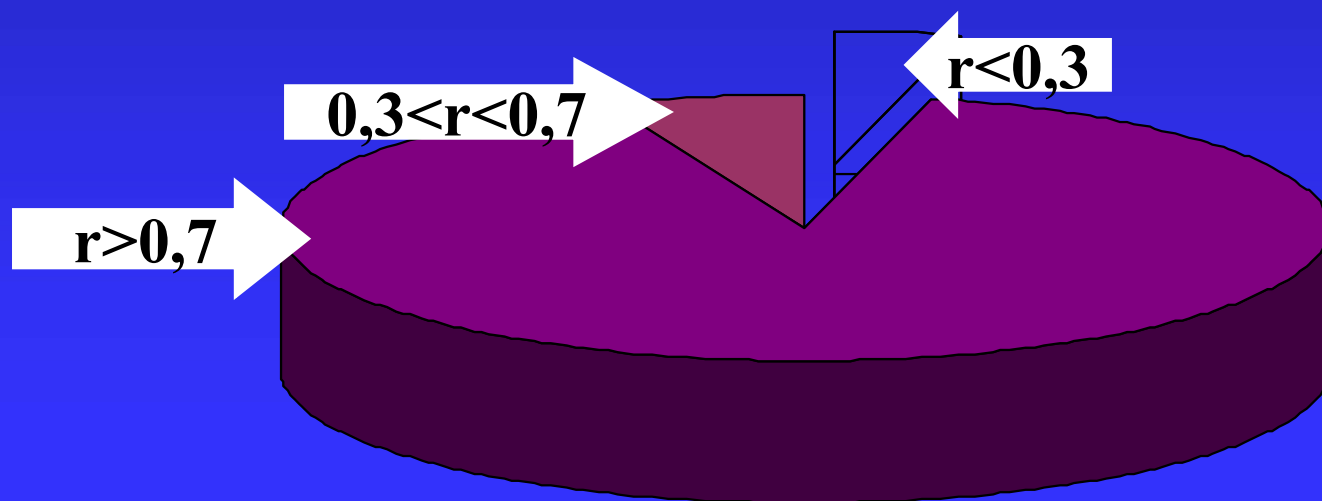
OBЖ-PaO2/FiO2



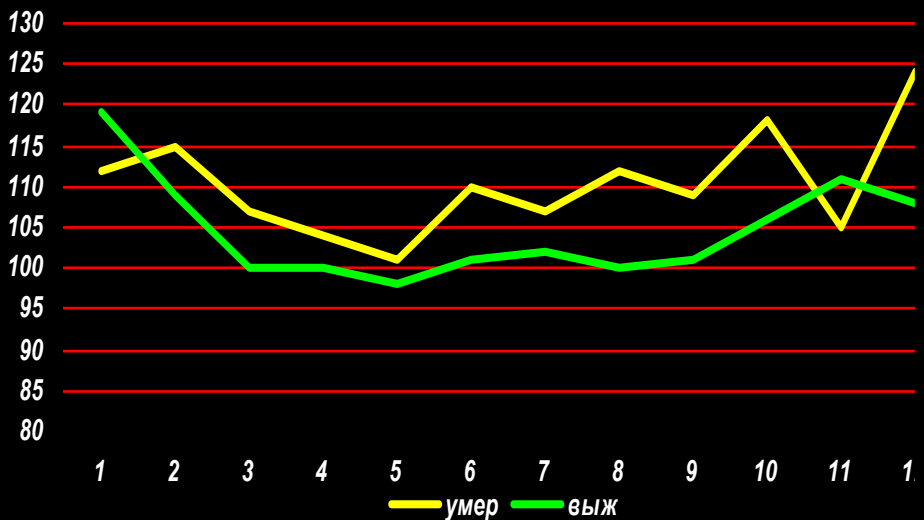
OBЖ-Cstat



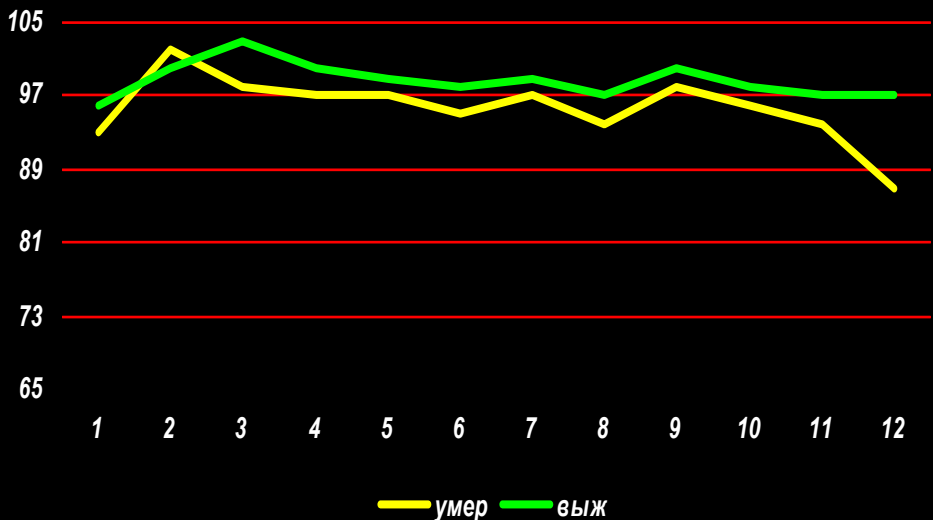
OBЖ-D(A-a)



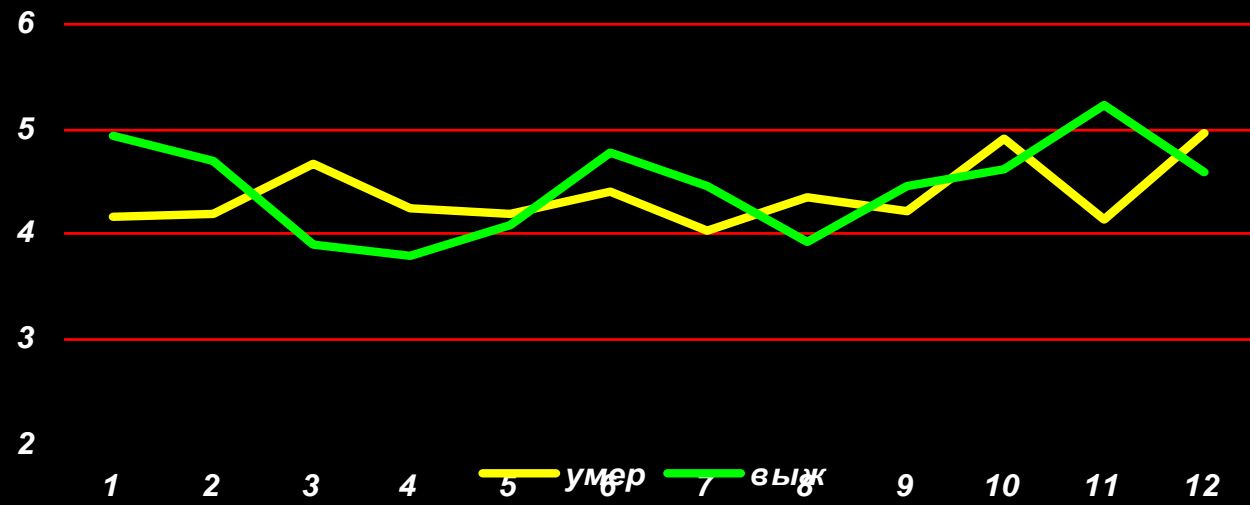
ЧСС



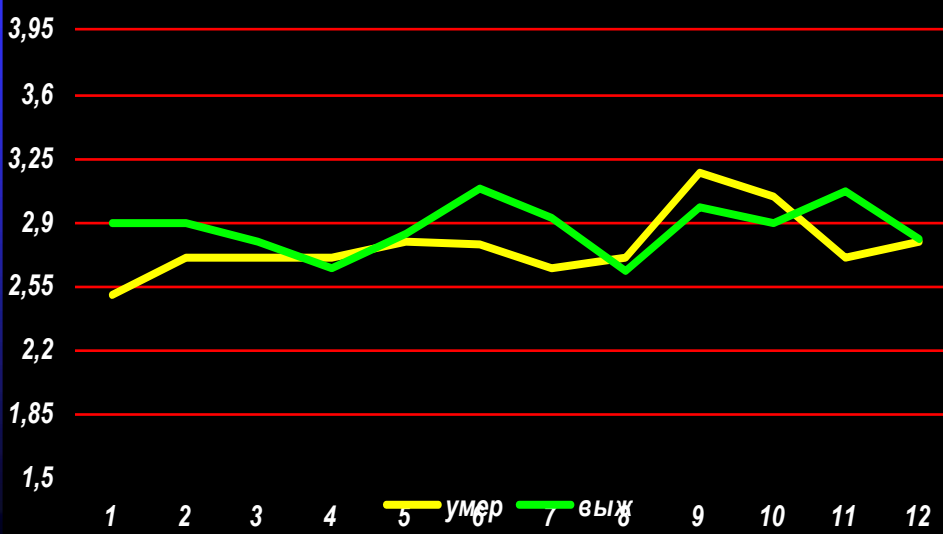
САД



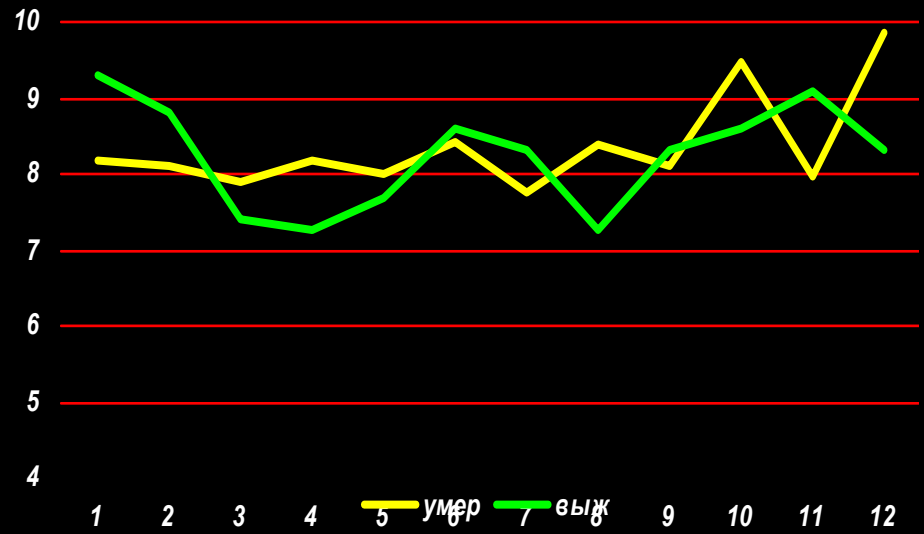
СИ



МСЛЖ



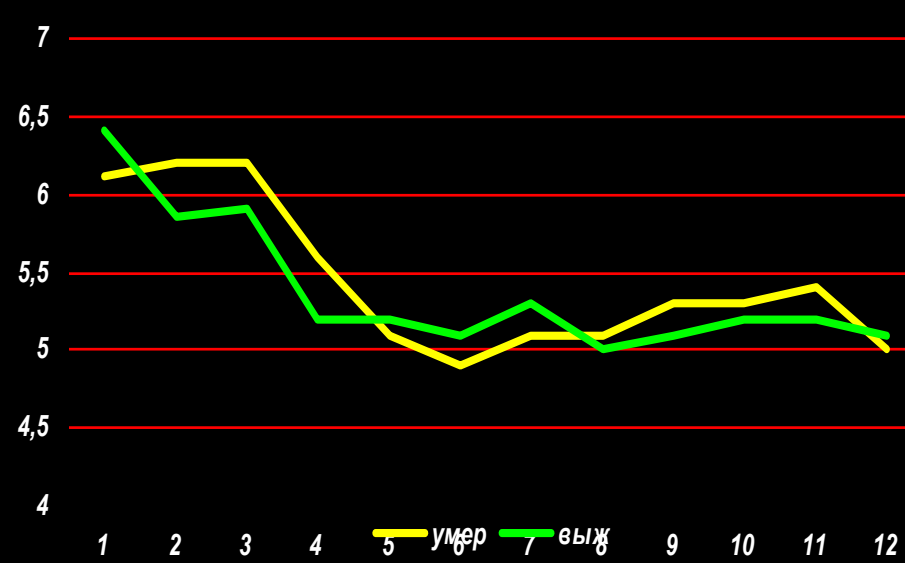
МОК



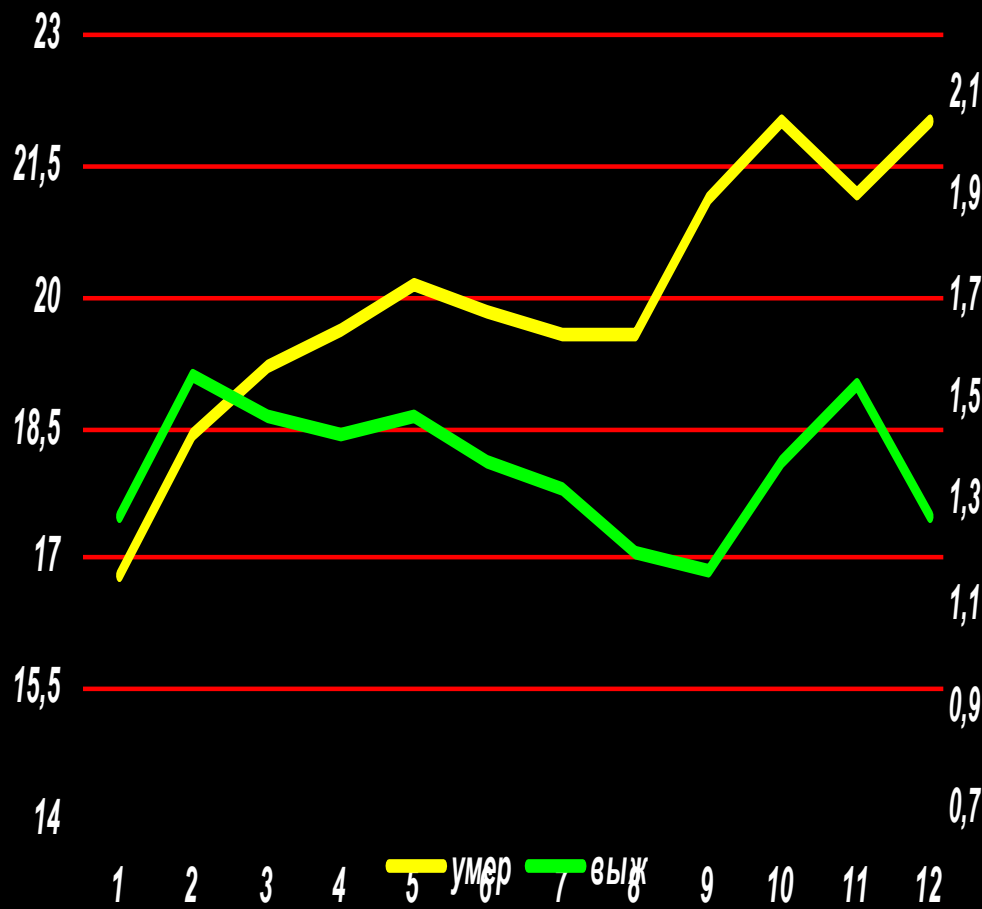
ОПСС



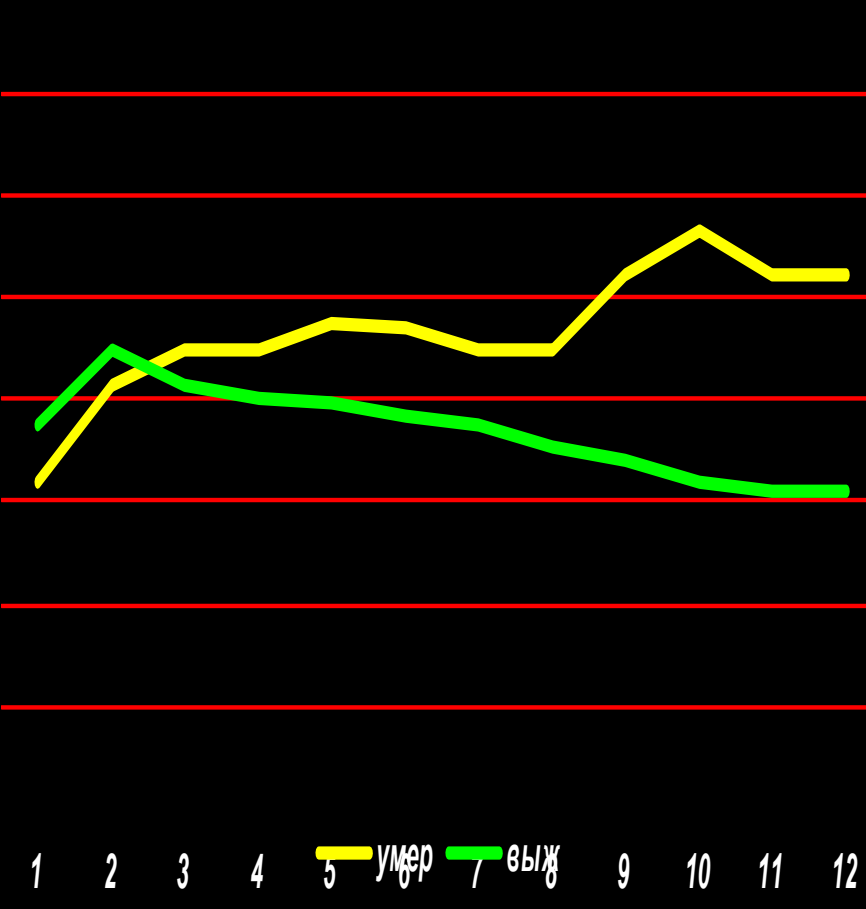
ОЦК



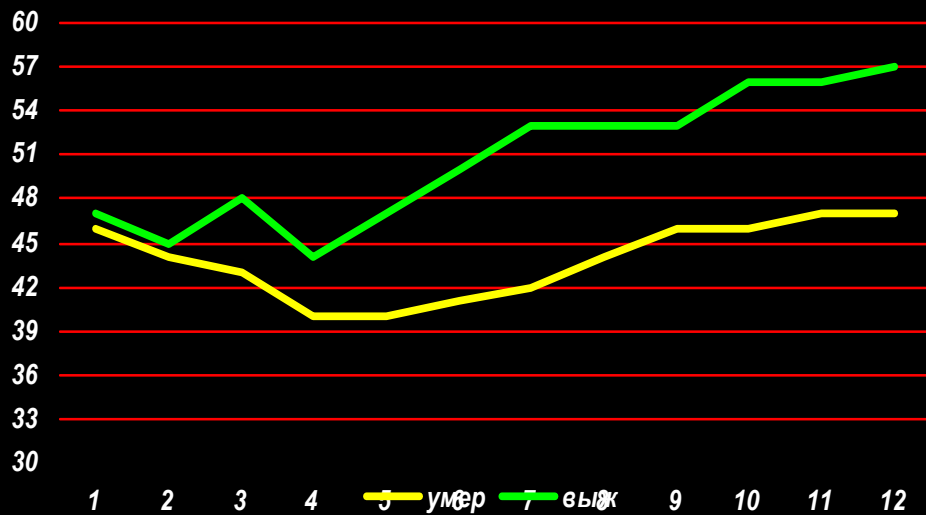
ОВЖ



БВЖ



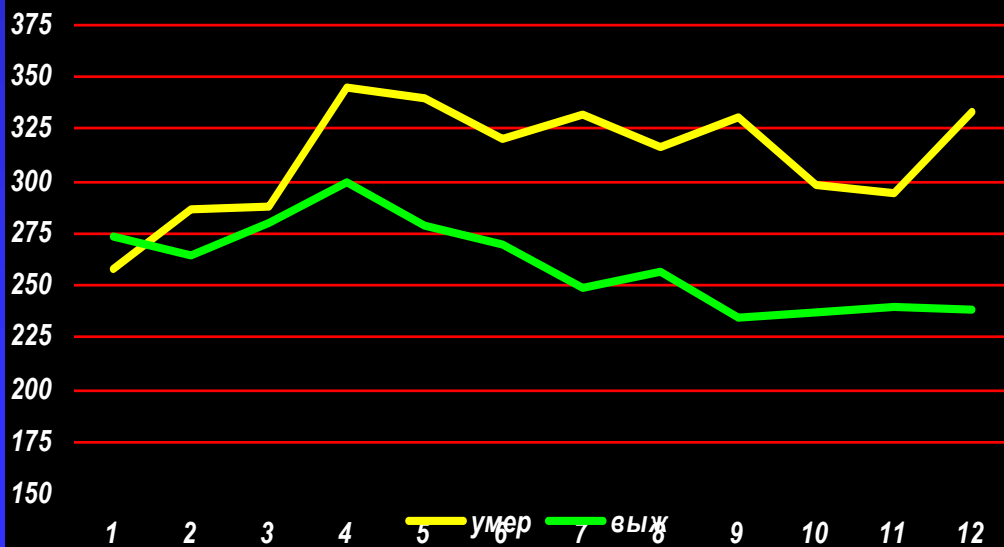
статический комплайенс



PaO2/FiO2



D(A-a)



Проблемы инфузионной терапии СПОН

- 1. Velanovich V. Colloids versus crystalloids fluid resuscitation: a metaanalysis of mortality; 1989.**
- 2. SAFE: a comparison of albumine and saline for fluid resuscitation in ICU; 2004.**
- 3. VISEP: HES and Ringers lactate for fluid resuscitation in patients with severe sepsis; 2006.**
- 4. Sirtl C, Labenthal H, Zumbobel V, Kraft D, Jurecka W. Tissue deposits of hydroxyethyl starch : dose-dependent and time-related// Br. J. Anaesth.-1999.-Vol. 82.-P. 510-515.**
- 5. Auwerda JJ, Leebeek FW, Wilson JH. Acquired lysosomal storage caused by frequent plasmapheresis procedures with hydroxyethyl starch// Transfusion.-2006.-Vol. 46.-P. 1705-1711.**

Пострадавшие с политравмой

ШКАЛА АРАСНЕ II

при поступлении

1-я группа n=80	2-я группа n=60	P
$33,6 \pm 1,3$	$33,8 \pm 1,6$	$>0,05$

ШКАЛА ISS

при поступлении

1-я группа n=80	2-я группа n=60	P
$35,7 \pm 3,8$	$36,2 \pm 4,4$	$>0,05$

Инфузионно-трансфузионная терапия в период травматического шока 1 и 2 группа

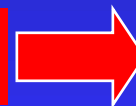
Кристаллоиды 15 мл/кг



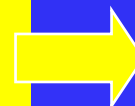
Коллоиды 15 мл/кг



Эритроцитарная масса 15 мл/кг (Hb=80 г/л)



**Плазма 15 мл/кг (при ПТИ<0,6, фибриногене<2 г/л,
протромбиновое время<20 сек, АЧТВ <45 сек)**



Инфузионно-трансфузионная терапия в период СПОН (1 группа)

Кристаллоиды 15 мл/кг


Коллоиды 5 мл/кг

Эритроцитарная масса при Hb < 70 г/л


**Плазма (при клинических признаках
коагулопатии, ПТИ < 0,6, фибриногене < 2 г/л,
протромбиновое время < 20 сек, АЧТВ < 45 сек)**

Инфузионно-трансфузионная терапия в период СПОН (2 группа)

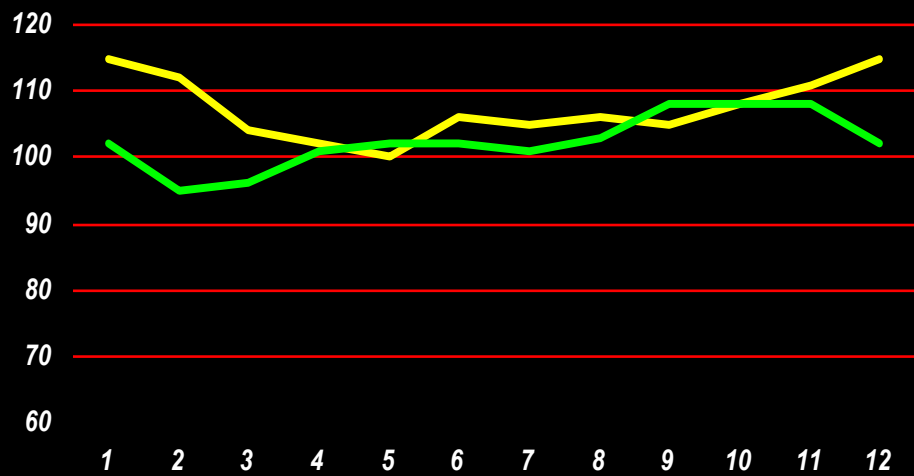
Кристаллоиды 20 мл/кг 

При гипертермии свыше 38 градусов-на каждый градус- 5 мл/кг/сут кристаллоидов 

Эритроцитарная масса при Hb<70 г/л 

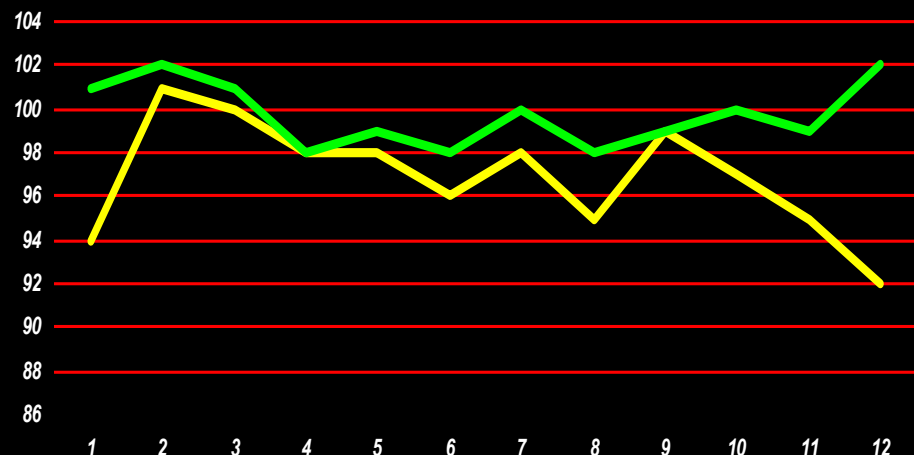
Плазма (при клинических признаках коагулопатии, ПТИ<0,6, фибриногене<2 г/л, протромбиновое время<20 сек, АЧТВ <45 сек) 

ЧСС



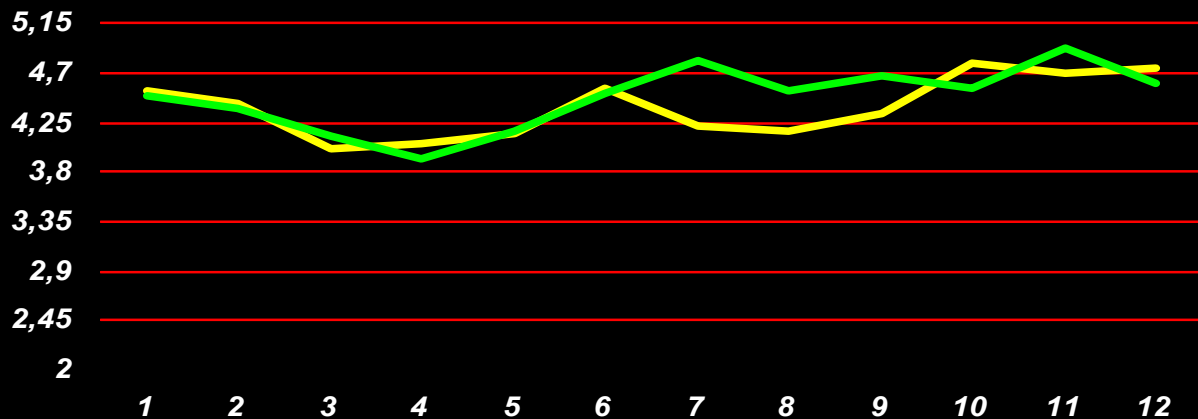
1 группа 2 группа

САД



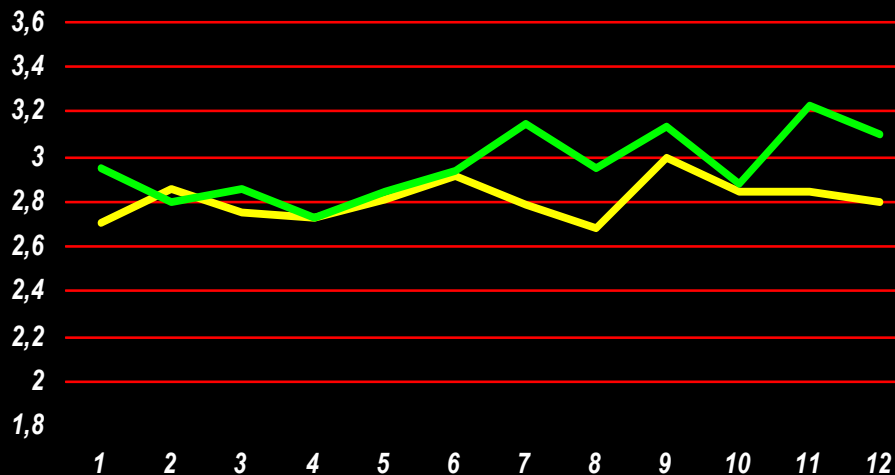
1 группа 2 группа

СИ



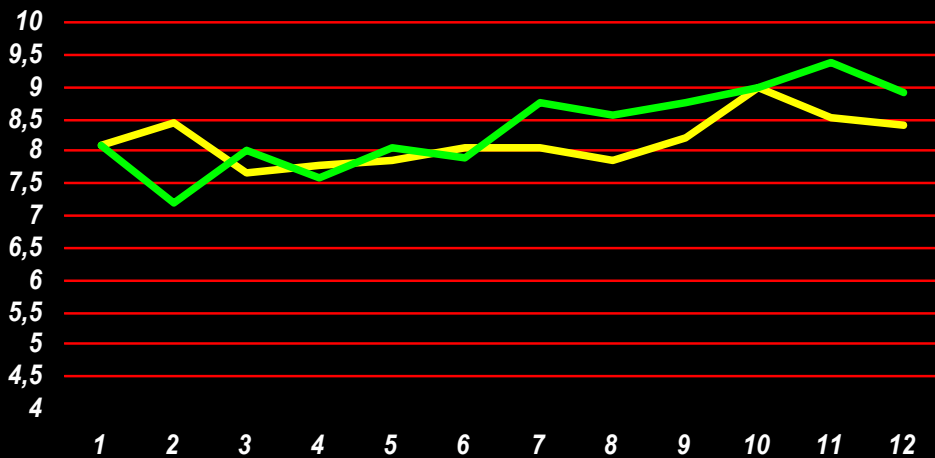
1 группа 2 группа

МСЛЖ



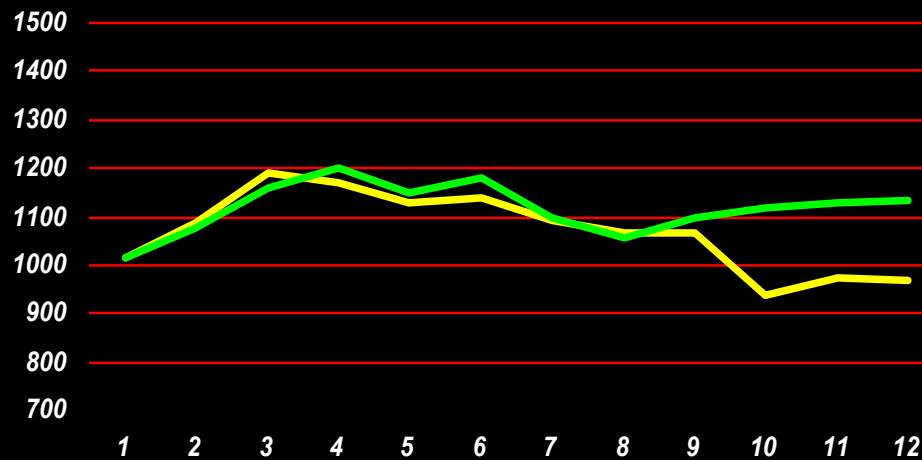
1 группа 2 группа

МОК



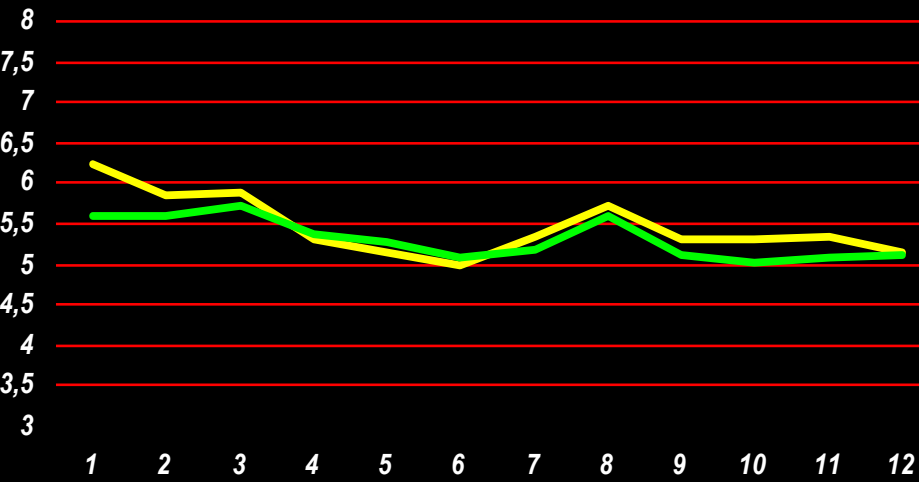
1 группа 2 группа

ОПСС



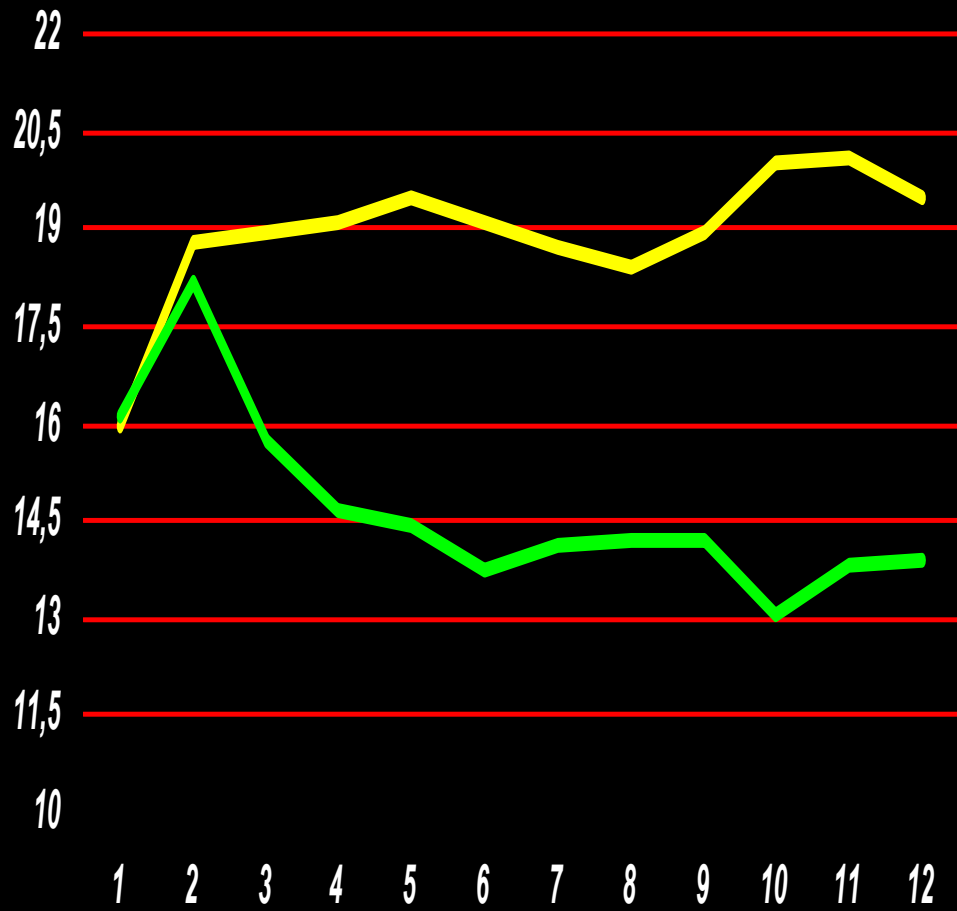
1 группа 2 группа

ОЦК



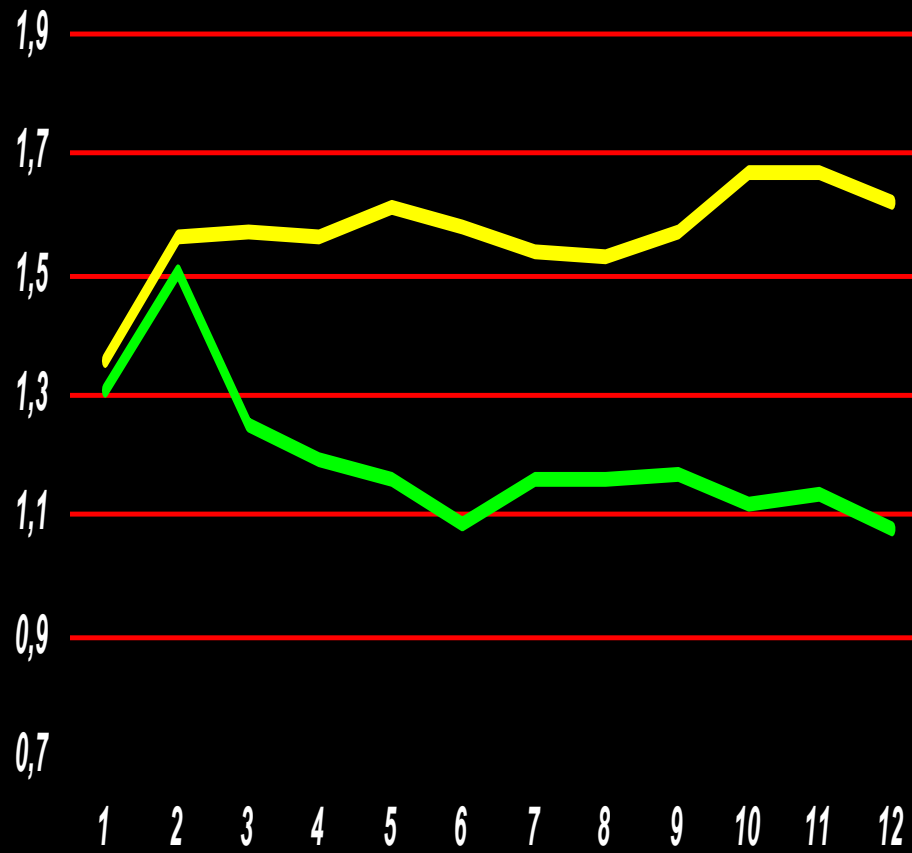
1 группа 2 группа

ОВЖ



— 1 группа — 2 группа

БВЖ

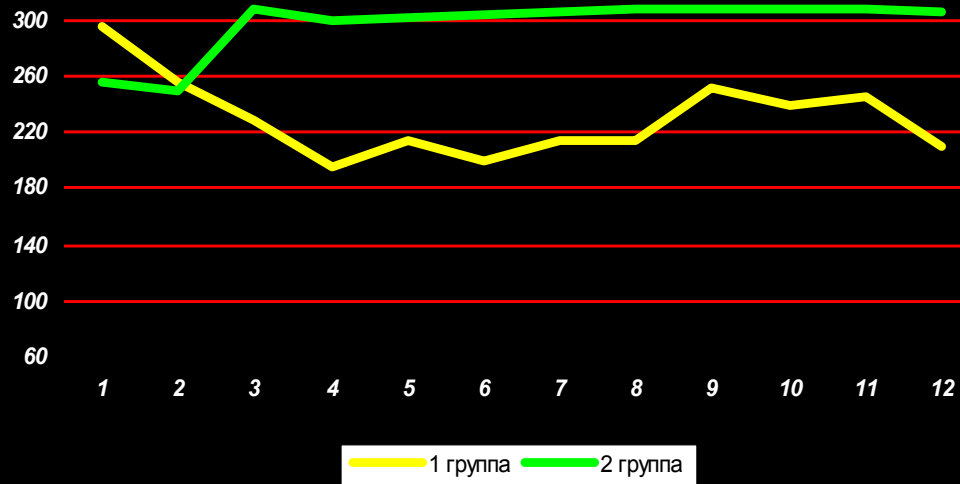


— 1 группа — 2 группа

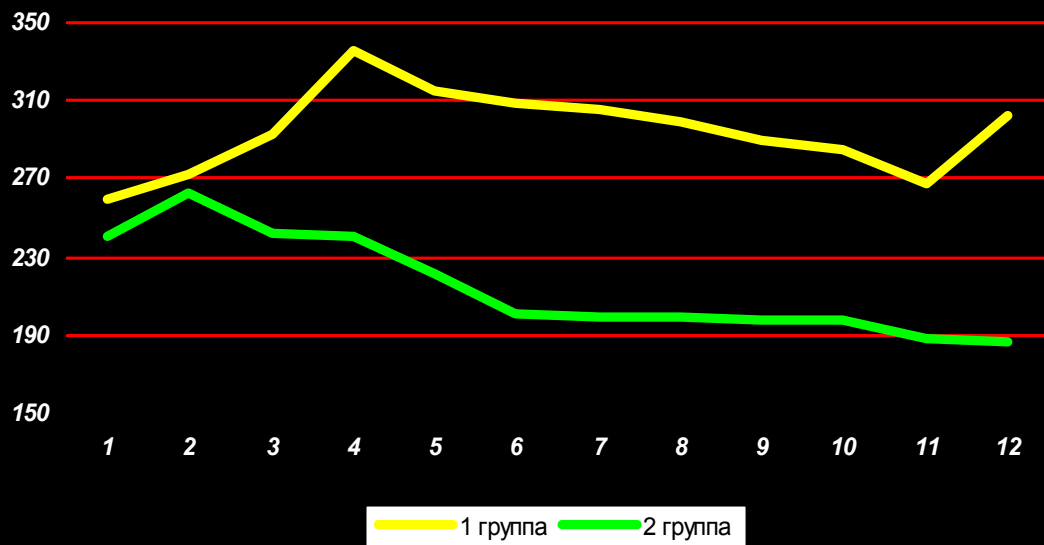
статический комплайенс



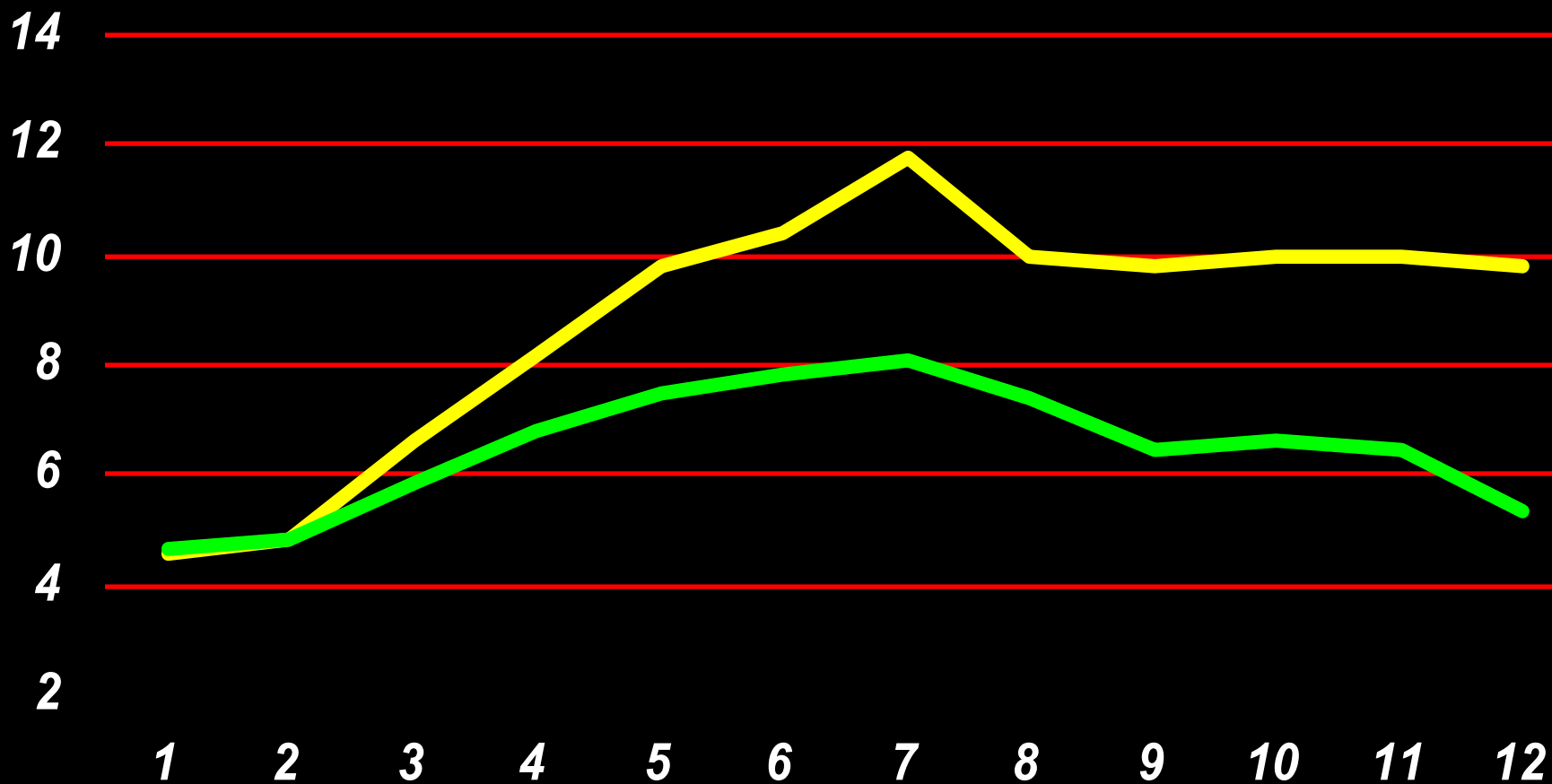
PaO2/FiO2



D(A-a)

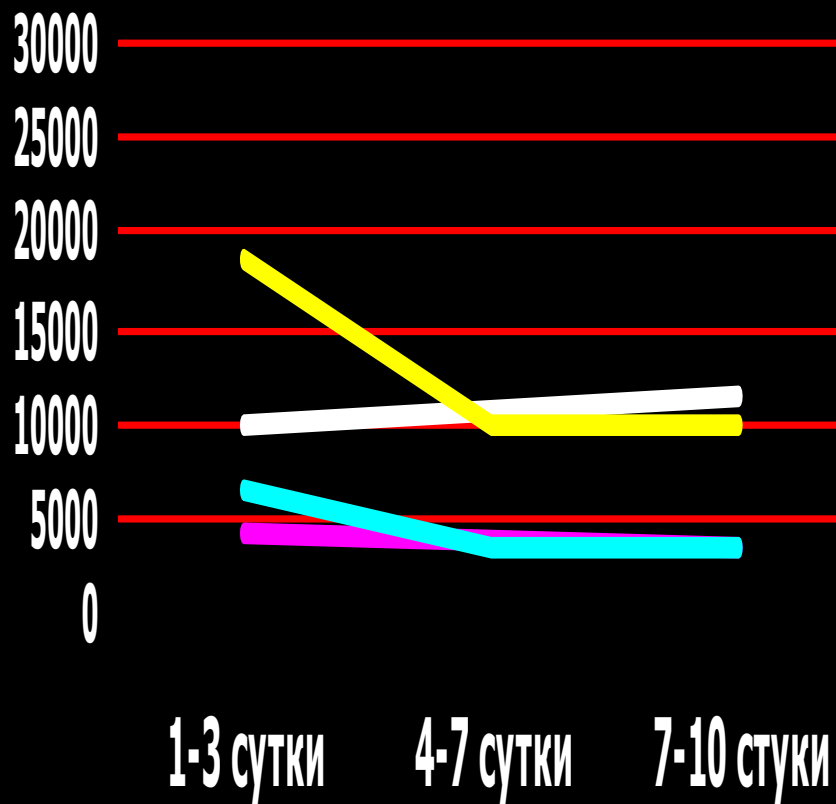


Lung Injury Score

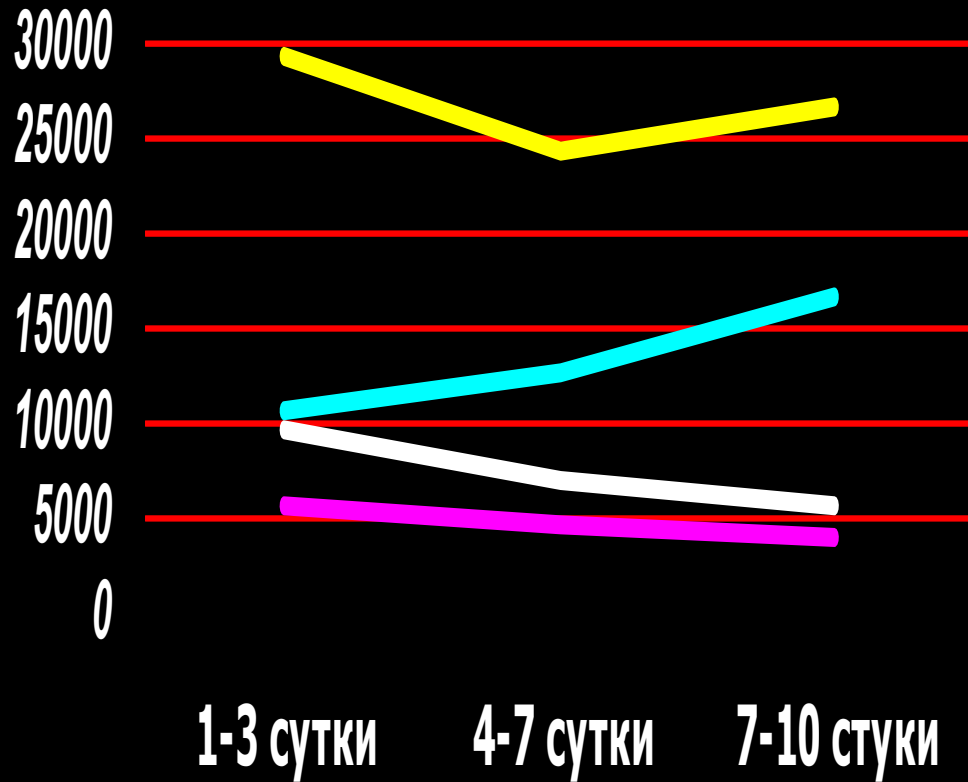


— 1 группа — 2 группа

1 группа

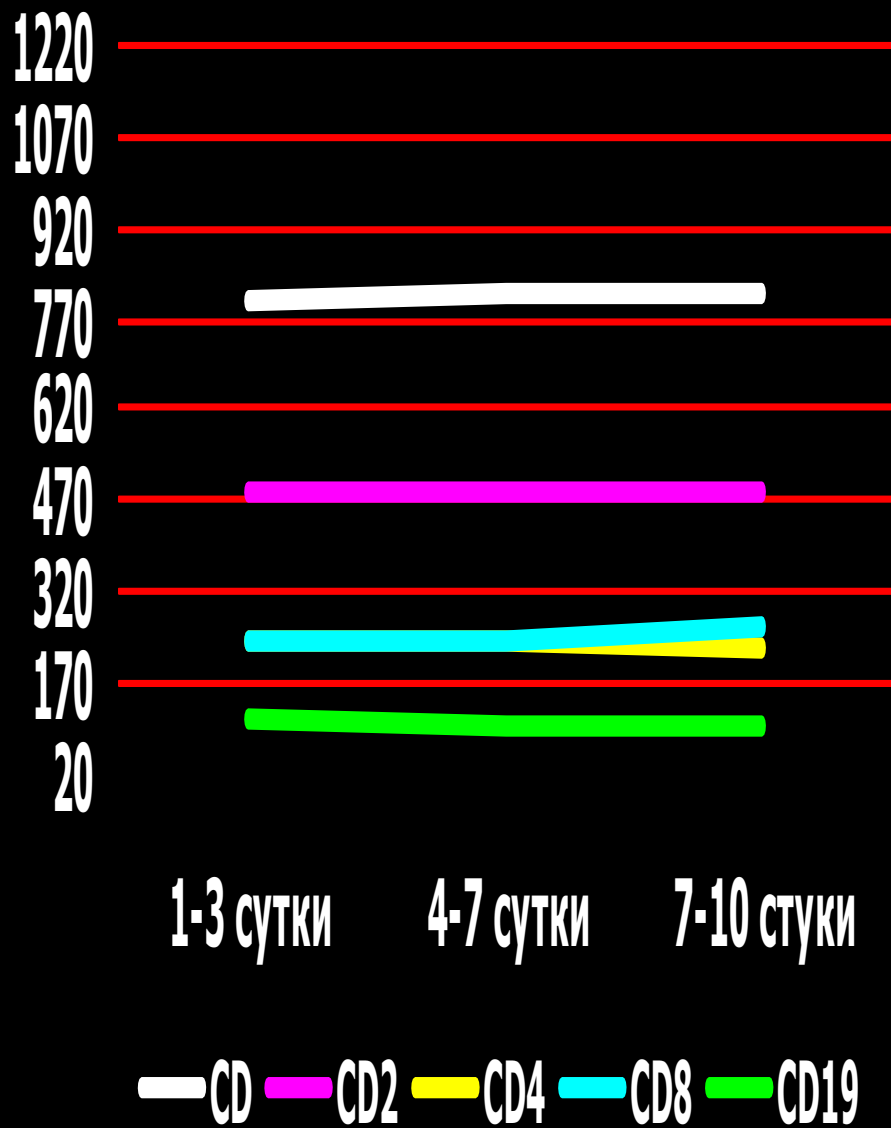


2 группа

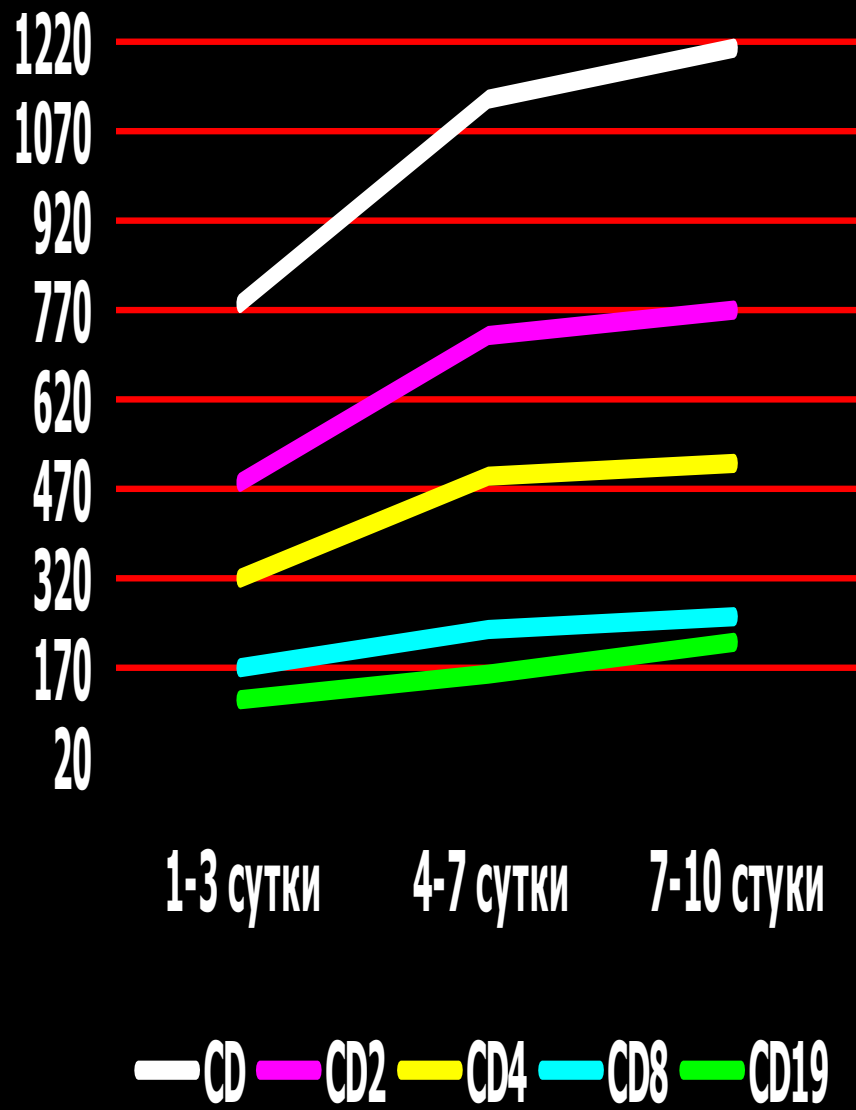


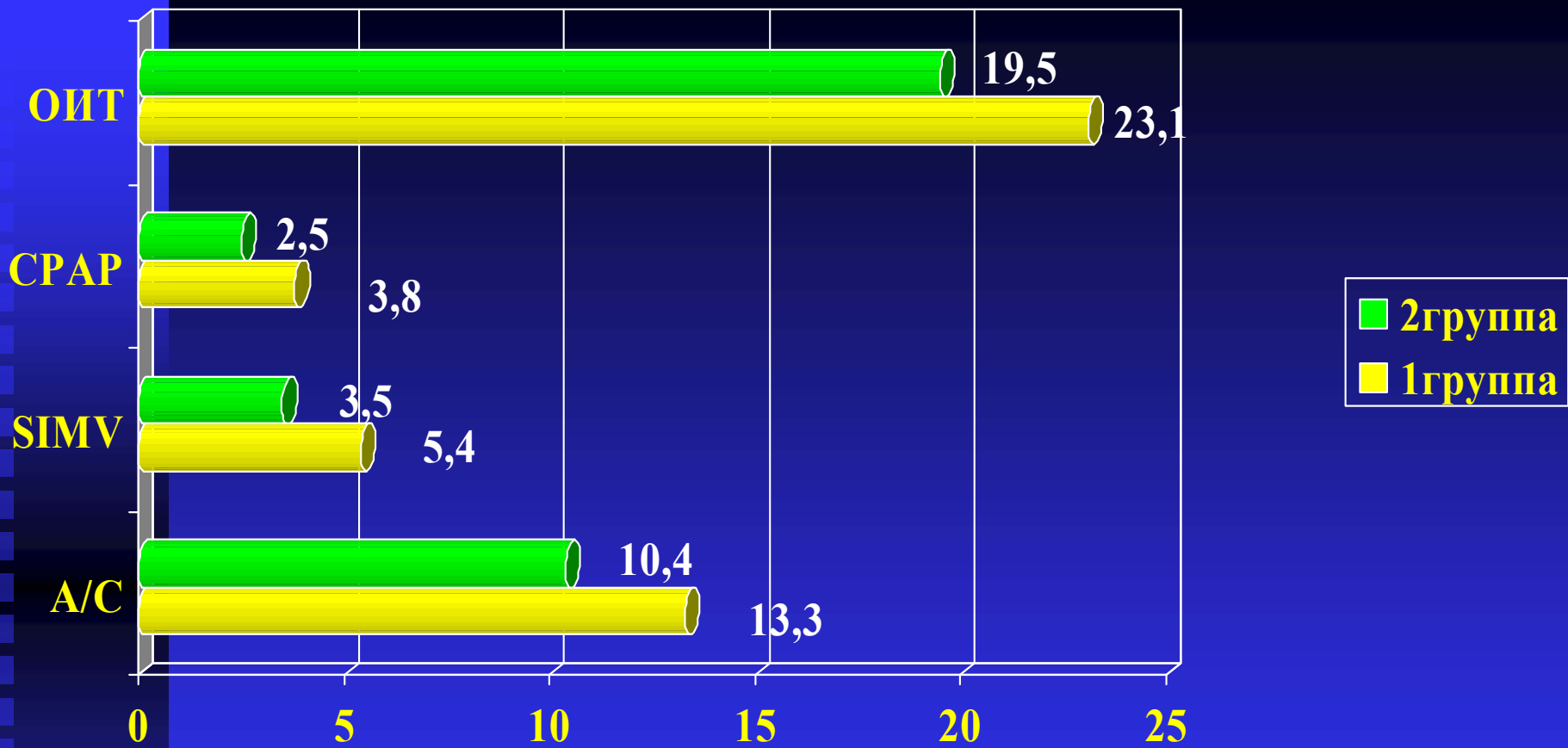
- Число нейтрофилов
- Число фагоцит. нейтр.
- Кол-во фаг бакт в 1 мкл
- кол-во перев бакт в 1мл

1 группа



2 группа





Уровень 28-дневной летальности

1 группа- 62%

2 группа-48%

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**

