

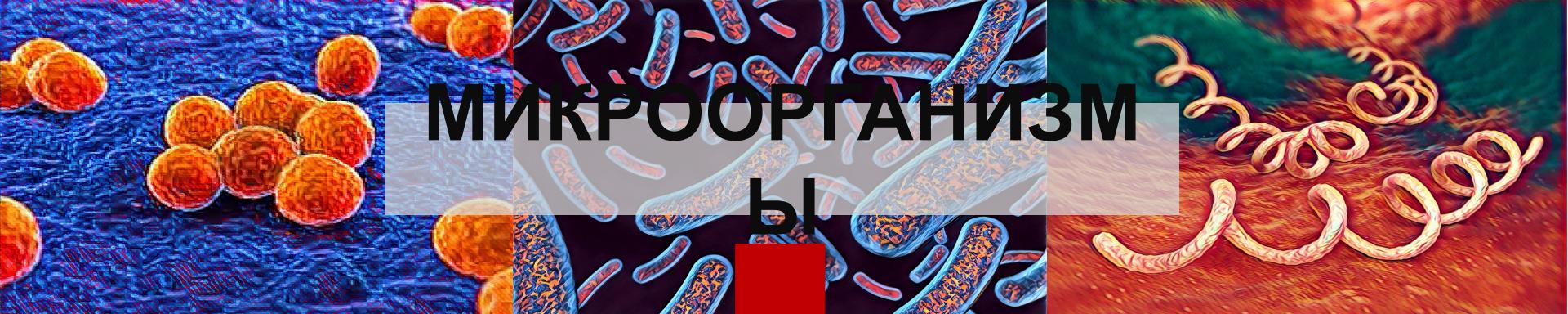
СЕПС

клинические

ИВСОФ

A Хоменко Александр
Крымский Ветеринарный
Госпиталь





МИКРООРГАНИЗМ

Ы



РЕГУЛИРУЕМ ОТВЕТ ОРГАНИЗМА НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
Й РЕГУЛИРУЕМЫЙ

ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ

ОРГАННАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



**Сепис – многоликий ответ организма
на инфекционный патоген**

МИКРОЦИРКУЛЯТОРНАЯ СИСТЕМА



СНИЖЕНИЕ
КАПИЛЯРНОЙ
ПЛОТНОСТИ

МИКРОТРОМБ
РЕОЛОГИЧЕС
КИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
КРОВИ



КОАГУЛЯЦИЯ

АКТИВАЦИЯ
КОАГУЛЯЦИОНН
ОГО
КАСКАДА
НАРУШЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ
АНТИКОАГУЛЯНТ
А

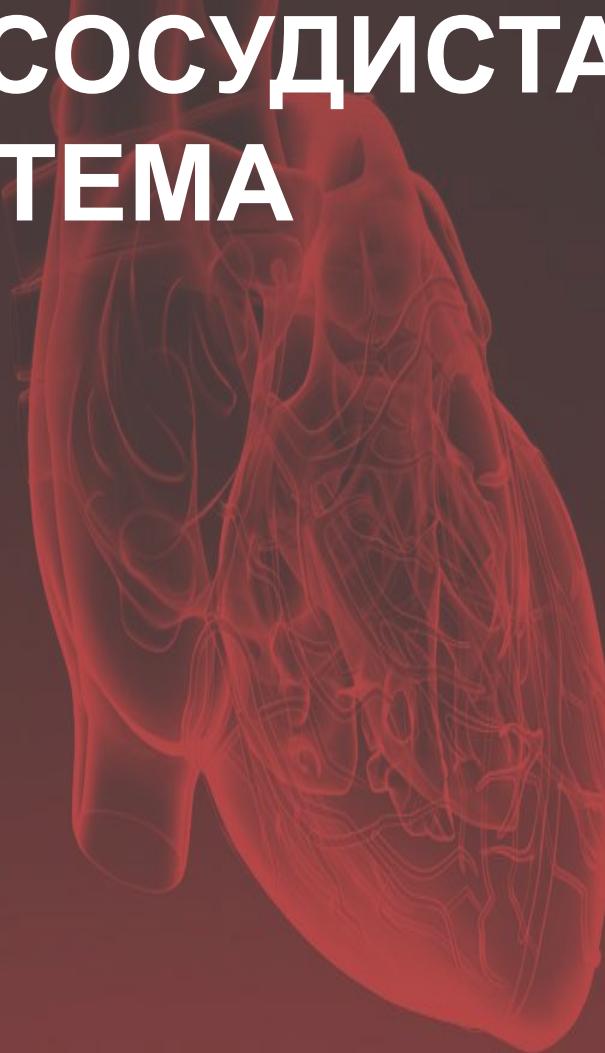
НАРУШЕННЫЙ
ФИБРИНОЛИЗИС

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

ГИПОВОЛЕМИЯ

ОТЕКИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
НЫЙ ШОК

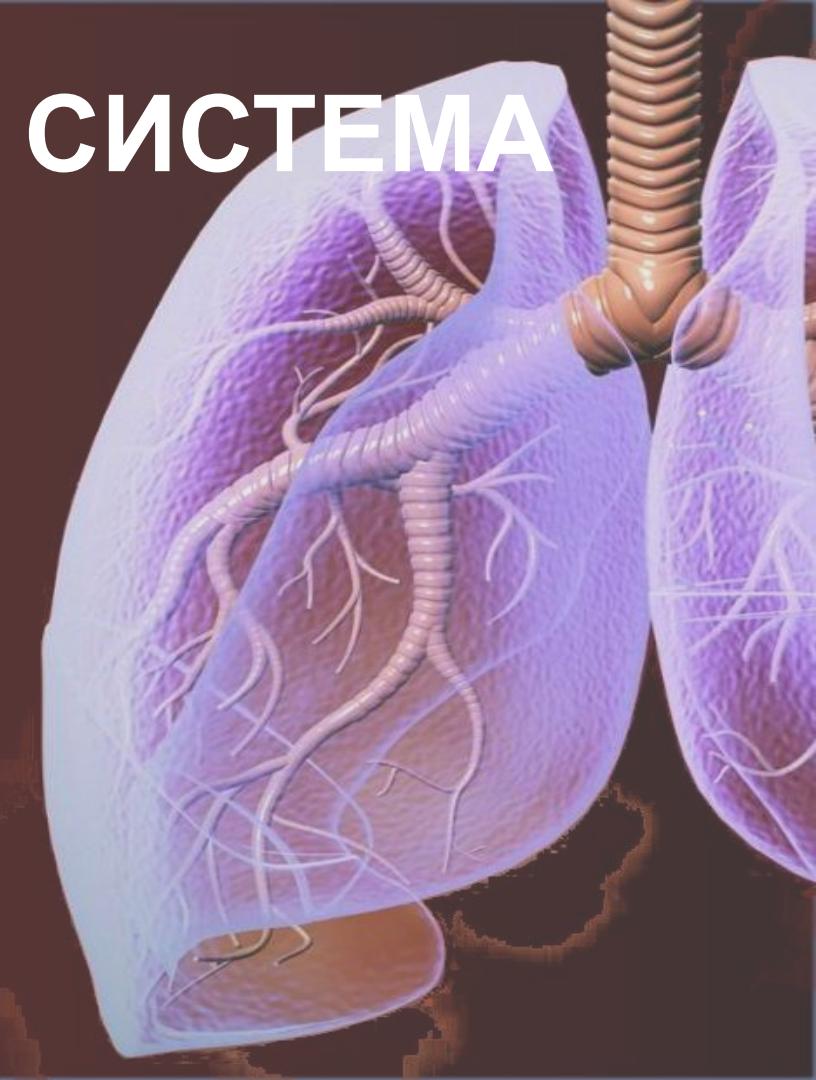


ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ОДЫШКА

ТАХИПНОЭ

РЕСПИРАТОРНЫЙ
ДИСТРЕСС
СИНДРОМ



НЕРВНАЯ СИСТЕМА

СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ

СОЗНАНИЯ

СУДОРОГИ

СТУПОР

КОМА



МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ОЛИГУРИЯ

ОСТРАЯ
ПОЧЕЧНАЯ
НEDОСТАТОЧНОСТЬ



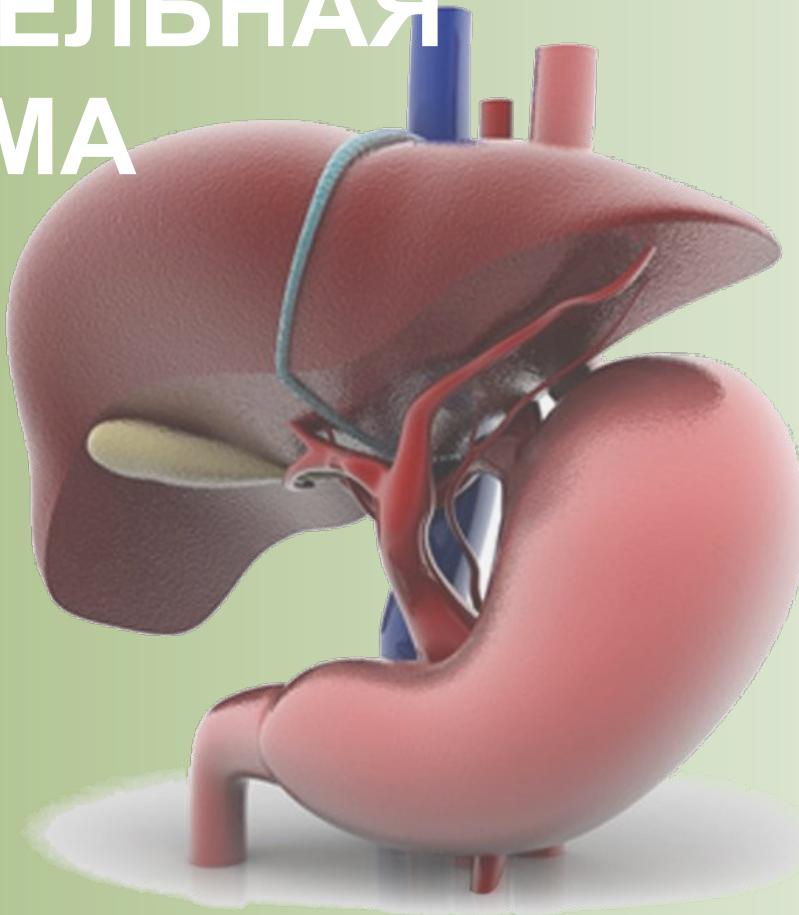
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

ИЛЕУС

РВОТА

ДИАРЕЯ

МЕЛЕНА



Каждый час промедления лечения сепсиса выживаemos

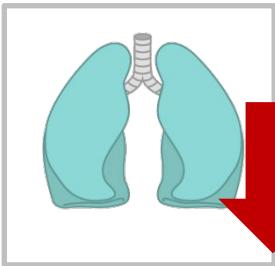
ти00/

Crit Care Med. 2006 Jun;34(6):1589-96.

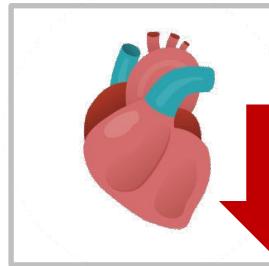
Duration of hypotension before initiation of effective antimicrobial therapy is the critical determinant of survival in human septic shock.

Kumar A¹, Roberts D, Wood KE, Light B, Parrillo JE, Sharma S, Suppes R, Feinstein D, Zanotti S, Taiberg L, Gurka D, Kumar A, Cheang M.

SOFA score



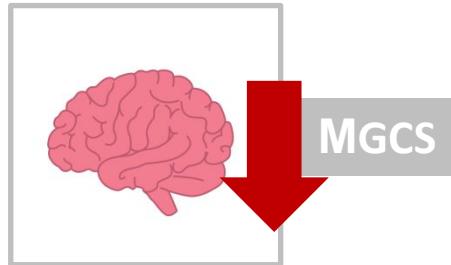
$\text{PaO}_2/\text{FaO}_2$



Гипотензия
Вазопрессор



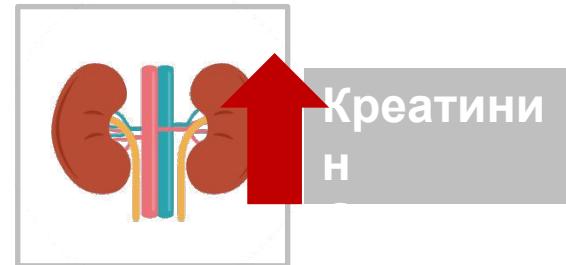
Тромбо



MGCS



Билирубин



Креатинин

SOFA score

ПОКАЗАТЕЛИ	0	1	2	3	4
PaO ₂ /FiO ₂ (mmHg)	> 400	≤ 400	≤ 300	≤ 200	≤ 100
Тромбоциты ($\times 10^3/\mu\text{l}$)	> 150	≤ 150	≤ 100	≤ 50	≤ 20
Билирубин (mg/dl)	< 0.6	0.6 – 1.4	1.5 – 5.0	5.1 – 11.0	> 11.1
Гипотензия	Нет гипотензии	+MAP < 60 mmHg	ДОПА ≤ 5 или ДОБУ	ДОПА > 5 или ЭПИ ≤ 0.1 или НОРЭПИ ≤ 0.1	ДОПА > 15 или ЭПИ > 0.1 или НОРЭПИ ≤ 0.1
Шкала Глазо	15	13 – 14	10 – 12	6 – 9	< 6
Креатинин (mg/dl)	< 1.4	> 1.4 – 1.9	2.0 – 3.4	3.5 – 4.9	5.0

ВНИМАНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Большинство собак показавших рост балов SOFA в первые три дня госпитализации погибли, тогда как собаки у которых SOFA балы снизились выжили.

Schweiz Arch Tierheilkd. 2012 Aug;154(8):325-30. doi: 10.1024/0036-7281/a000356.

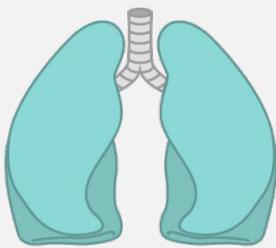
Application of the Sequential Organ Failure Assessment Score to predict outcome in critically ill dogs: preliminary results.

Ripanti D¹, Dino G, Piovano G, Farca A.

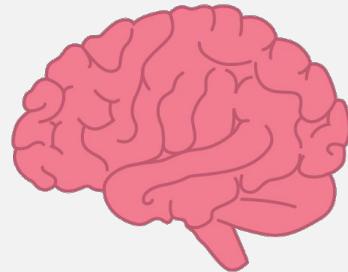
SOFA score

Ежедневный SOFA бал	Выжившие Среднее (min-max)	Не выжившие Среднее (min-max)
День 1	5 (2 – 7)	7 (5 – 9)
День 2	3.5 (1 – 7)	8 (6 – 10)
День 3	2 (1 – 6)	9 (7 – 11)
Общее число	10 (4 – 20)	24.5 (19 – 30)

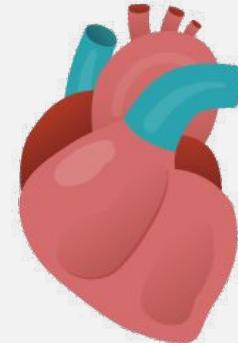
qSOFA



ЧДД ≥ 22



СОЗНАНИЕ



АД ≤ 100

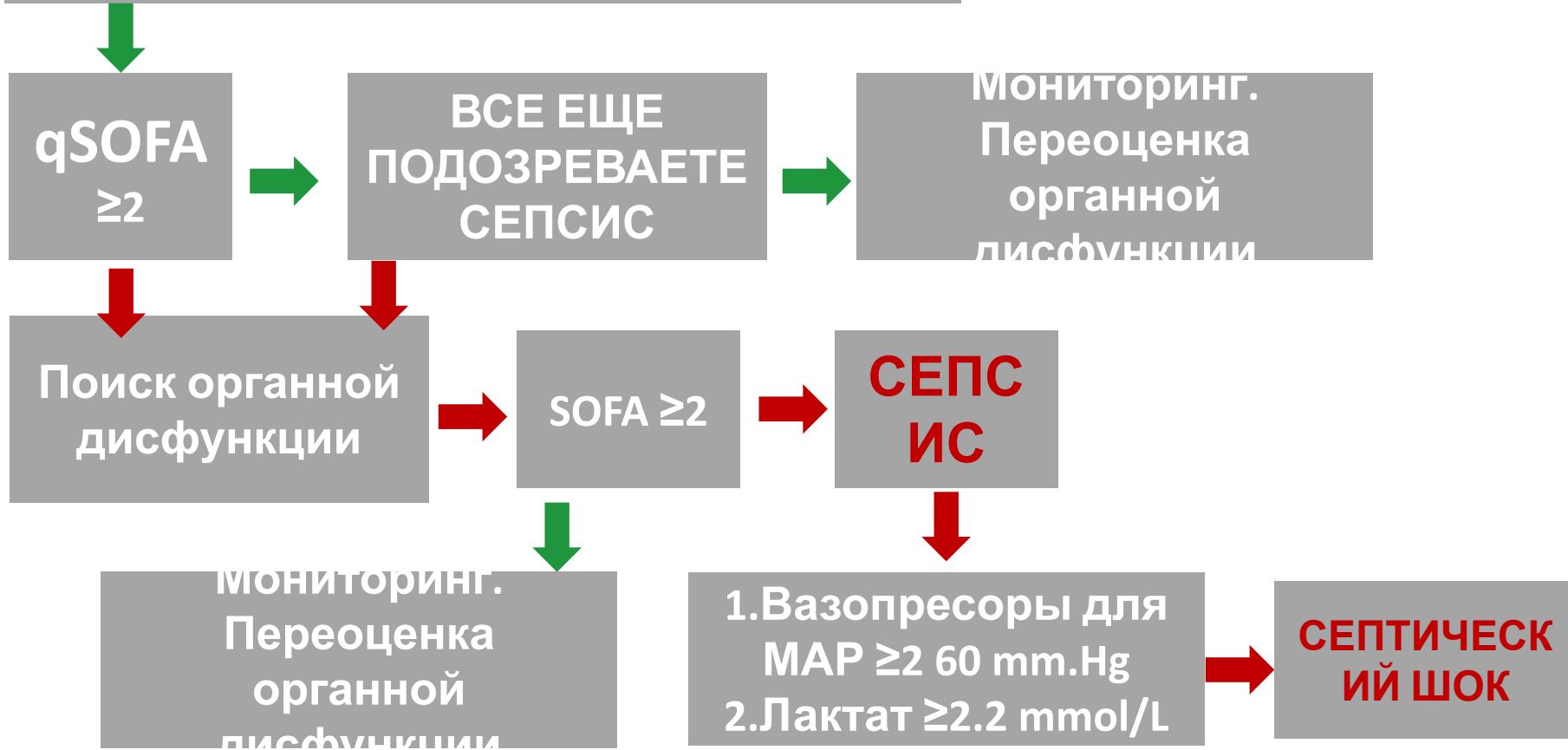
**ИНФЕКЦ
ИЯ**

qSOFA \geq 2

qSOFA
Вероятность

сепсиса
Более длительная
госпитализация
Больший риск
смерти
Ухудшения
прогноза

ПАЦИЕНТ С ПОДОЗРЕНИЕМ НА ИНФЕКЦИЮ





KEEP
CALM
AND
SUSPECT
SEPSIS