

Современные методы диагностики и лечения акушерского сепсиса

АСКЕРОВ А.А.
Зав.кафедрой акушерства
и гинекологии №2 КГМА
Президент КААН

В.Н. Серов

Причины летальности

В.Н. Серов

Патогенез

- ❖ СЕПСИС= МБС+ССВО+СПОН
- ❖ МБС- роды, аборт, кесарево, мочевиная инфекция
- ❖ ССВО – гипертермия, тахикардия, тахипноэ, лейкоцитоз или пения, ускоренная СОЭ
- ❖ СПОН – почечная, печеночная, свертывающей системы, дыхательная и другие

Вид органной дисфункции

❖	-	100%
❖	-	83,3%
❖	-	66,7%
❖	-	86,7%
❖	-	90%
❖	-	93,3%

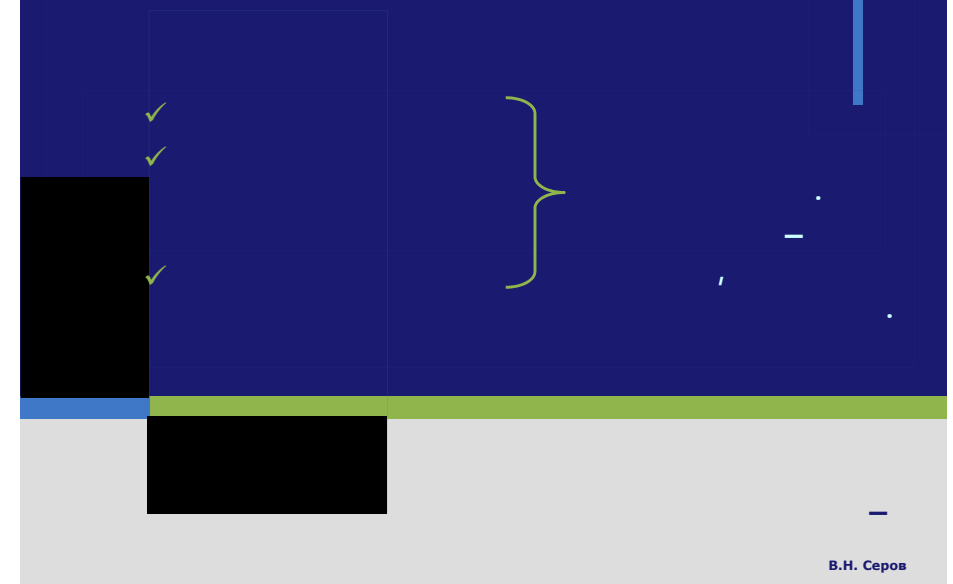
В.Н. Серов

Иммунный статус

		$1,85 \pm 0,09$	=	$1,28 \pm 0,13$
HLA-DR		$54,6 \pm 2,7$	=	$24,5 \pm 2,4\%$
		59240 ± 3990	=	22890 ± 2860
CD4/CD8		$1,63 \pm 0,09$	=	$1,40 \pm 0,11$
()		$1,57 \pm 0,09$	=	$1,79 \pm 0,14 \uparrow$
(%)		$4,1 \pm 0,6$	=	$12,0 \pm 1,7$
()		$0,95 \pm 0,04$	=	$0,78 \pm 0,04 \downarrow$

В.Н. Серов

Профилактика гнойно-септических заболеваний после осложненных родов



В.Н. Серов

Сепсис – «вторая болезнь».

Проблема дифф.диагностики

()-

(,)-

Профилактика гнойно-септических заболеваний
после осложненных родов

Предпосылки

Опасные осложнения

5-7%

В.Н. Серов

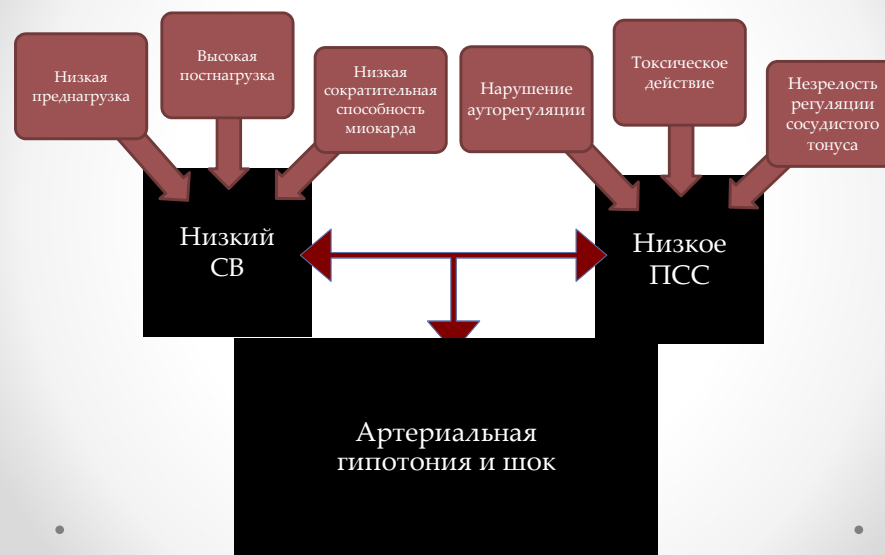
Профилактика гнойно-септических заболеваний
после осложненных родов

Динамика развития ПОН (сепсиса)



В.Н. Серов

Патогенез гипотонии и шока



- ❖
- ❖ <90
- ❖ <65
- ❖ - 20-40 /
- ❖
- ❖

SOFA (. 1)

Шкала SOFA	1	2	3	4
Дыхание PaO2/FiO2, мм рт. ст.	399-300	299-200	199-100	<100
Коагуляция Тромбоциты, х 103/мм3	<150	<100	<50	<20
Печень Билирубин, мкмоль/л	20-30	33-101	102-204	>204
Сердечно-сосудистая Гипотензия	АДср. <70 мм рт. ст.	Допамин, или добутамин (любая доза)	Допамин > 5, или адреналин > 0,1, или норадреналин	Допамин > 15, или адреналин >0,1, или норадреналин >0,1
ЦНС Шкала комы Глазго	3-14	10-12	6-9	<6
Почки Креатинин, ммоль/л или диурез	0,11-0,17	0,171- 0,299	0,3-0,44 или <500 мл/сут	>0,44 или <200 мл/сут

Can Biomarkers

?



Индукция прокальцитонина после развития бактериальной инфекции

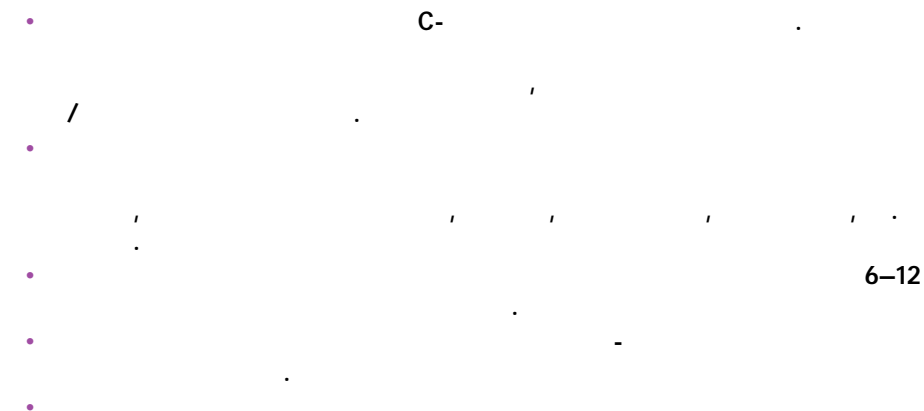
ПКТ при бактериальной инфекции

Ткань

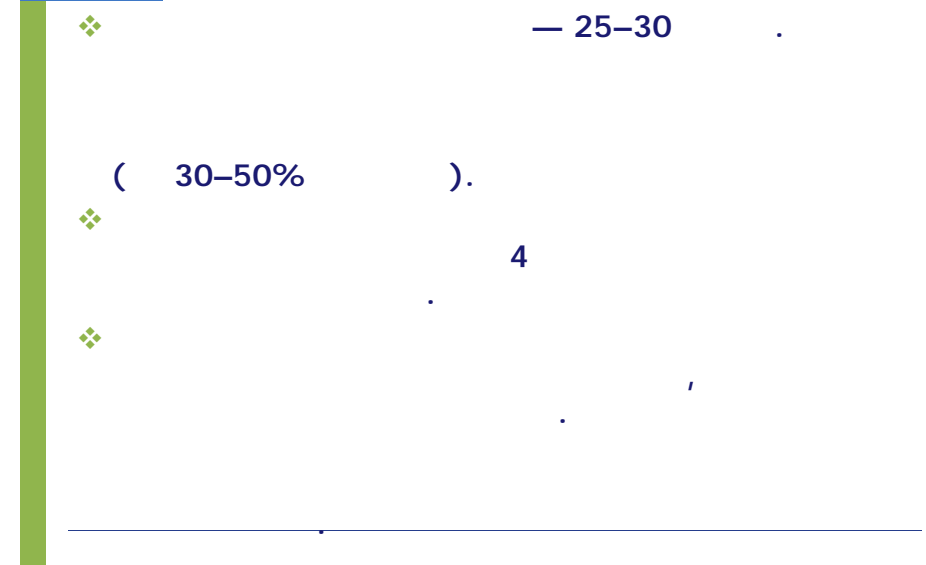
цитовидная железа
Лейкоциты
Макрофаги
Селезенка
Легкое
Печень
Почки
надпочечник
и
Головной мозг
спинной мозг
оджелудочная железа
Желудок
Тонкий кишечник
Толстый кишечник
Сердце
Мышцы
Кожа
Жировая ткань
Яички

ПКТ

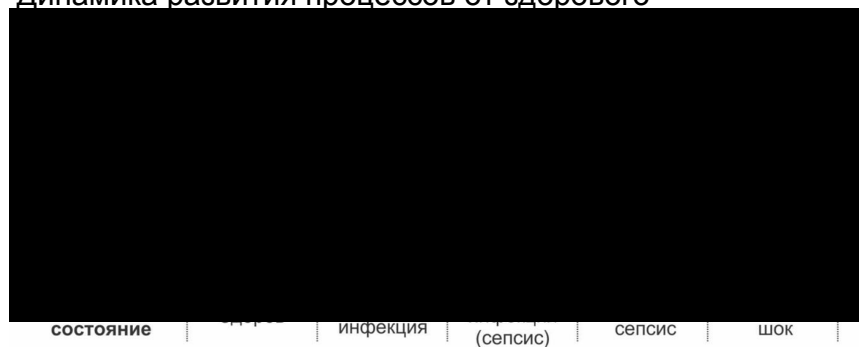
Биохимический маркер ПКТ- для ранней диагностики, мониторинга тяжести течения сепсиса и оценки синдрома системной воспалительной реакции (ССВР)



Тест на прокальцитонин — хороший критерий контроля эффективности лечения сепсиса, а также прогностический маркер



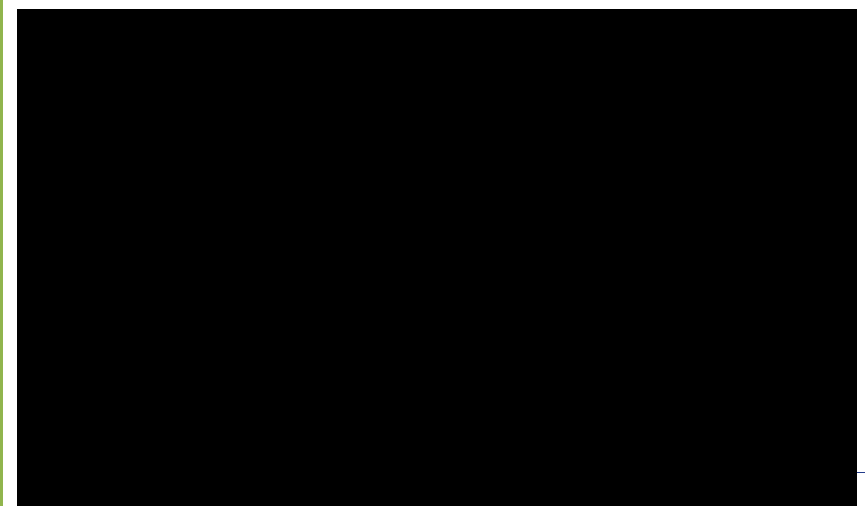
Динамика развития процессов от здорового



Нарастание концентрации ПКТ отражает непрерывное развитие процесса от здорового до самых тяжелых состояний (тяжелый сепсис и септический шок)

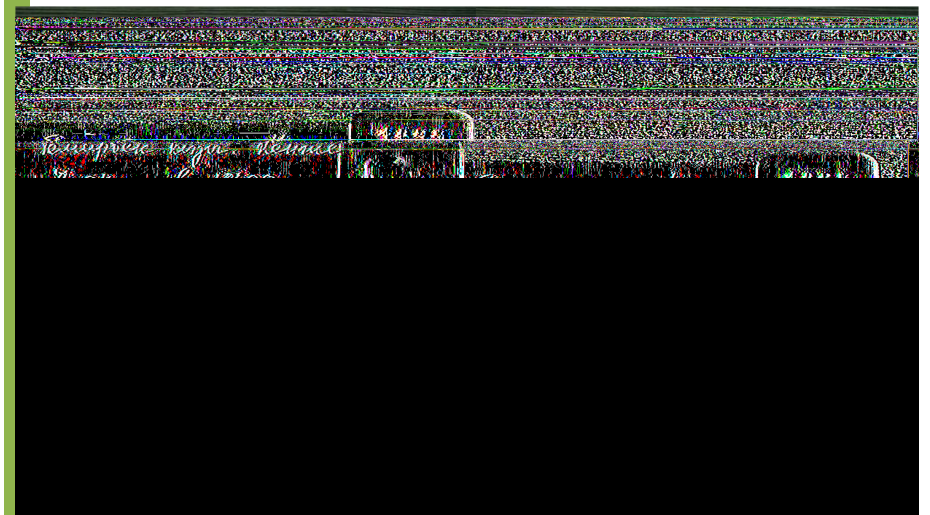
Meisner M., 2000

Опыт мониторинга ПКТ среди больных с пневмонией (- немедленная эффективность АБ, вторичная эффективность после замены АБ, недостаточность АБ терапии)



-
-
-
-
-

Мониторинг эффективности антибиотикотерапии у больных с сепсисом с помощью экспресс теста на прокальцитонин



Донорство семени

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was plotted against the number of trials for each condition. The number of correct responses increased with the number of trials for all conditions. The number of correct responses was highest for the condition with the highest number of trials (10 trials) and lowest for the condition with the lowest number of trials (2 trials).

Донорство семени

-
-
-
-
-

•

•

•

●

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 105–114

●

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

Профилактика гнойно-септических заболеваний после осложненных родов

Лечение перитонита после кесарева сечения

- Следует учитывать клинические формы перитонита
- При раннем перитоните показано консервативное лечение – антибиотики, «разгрузка» кишечника, лечение гипокалемии, инфузионная терапия
- При перитоните – «парезе» – «разгрузка» кишечника – ликвидация гипокалемии, зонд в желудок,
- При неудаче – экстирпация матки, интубация кишечника
- При дефекте шва на матке – экстирпация матки. Возможно наложение вторичных швов, зондирование брюшной полости после её промывания. Вторичные швы нельзя накладывать при сепсисе на фоне перитонита.

❖ 1. 900 3 / +
5 / 1 /

❖ 2. (

) : / 1,5 4 / ;

900 3 / +
(

0,75 3 /);

❖ 500 3 / +
(

0,75 3 /).

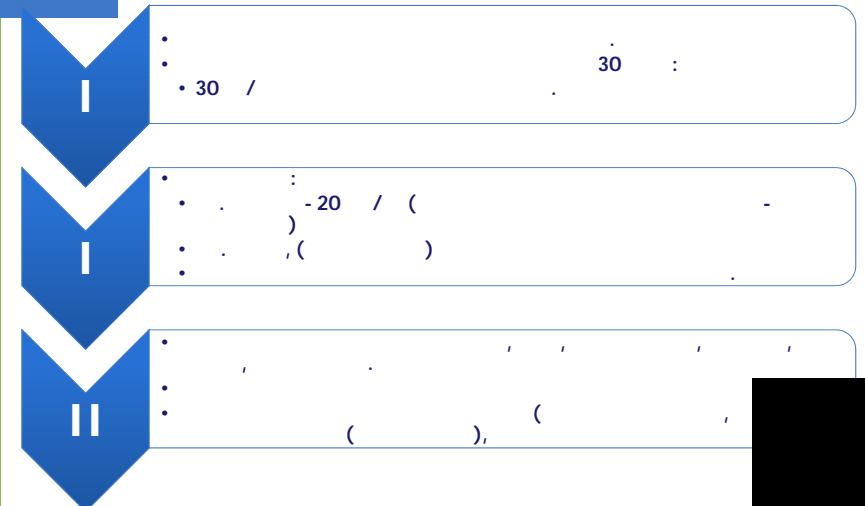
P. aureginosa, MRSA, *Enterococcus* spp. ,

Профилактика гнойно-септических заболеваний после осложненных родов

Лечебная тактика при септическом шоке

- Необходимо прервать цитокиновую агрессию, показана гемофильтрация, эндосорбентная терапия по возможности.
- Показано удаление очага – экстирпация матки.
- Антибактериальная, инфузионная терапия, вазотоники.

Протокол терапии шока



30 / ()
 (,)
 ()
 36

3-
 /
 4 / 30
 65 30 /
 30 /
 200 / (1)
 50

70-90 /
 (1) 15
 /
 (2) 50
 000
 SSC 2012
 60%
 III III

(TOF)
 8,3 / (150 /) -
 c «F» RIFLE (. 2) AKIN (. 3)
 AKIN RIFLE III

Класс	Критерии клубочковой фильтрации	Критерии мочеотделения
R	Увеличение креатинина в 1,5 раза, либо снижение КФ >25%	Диурез менее 0,5 мл/кг/ч за 6 ч
I	Увеличение креатинина в 2 раза, либо снижение КФ >50%	Диурез менее 0,5 мл/кг/ч за 12 ч
F	Увеличение креатинина в 3 раза, либо снижение КФ >75%	Диурез менее 0,3 мл/кг/ч за 24 ч, либо анурия 12 ч
L	Потеря почечной функции более 4 нед	
E	Терминальная почечная недостаточность	

Стадии	Критерии клубочковой фильтрации	Критерии мочеотделения
1	Увеличение креатинина >0,3 мг/дл (26,4 ммоль/л), или в 1,5-2 раза от нормы	Диурез менее 0,5 мл/кг/ч за 6 ч
2	Увеличение креатинина в 2-3 раза от нормы	Диурез менее 0,5 мл/кг/ч за 12 ч
3	Увеличение креатинина в 3 раза, или > 4,0 мг/дл (354 ммоль/л) либо острое увеличение на 0,5 мг/дл (44 ммоль/л)	Диурез менее 0,3 мл/кг/ч за 24 ч, либо анурия 12 ч

Спасибо за внимание!

