

Современные методы диагностики и лечения акушерского сепсиса

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

Причины летальности

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

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

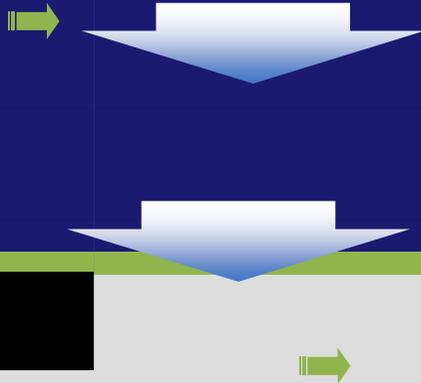
Опасные осложнения

5-7%

В.Н. Серов

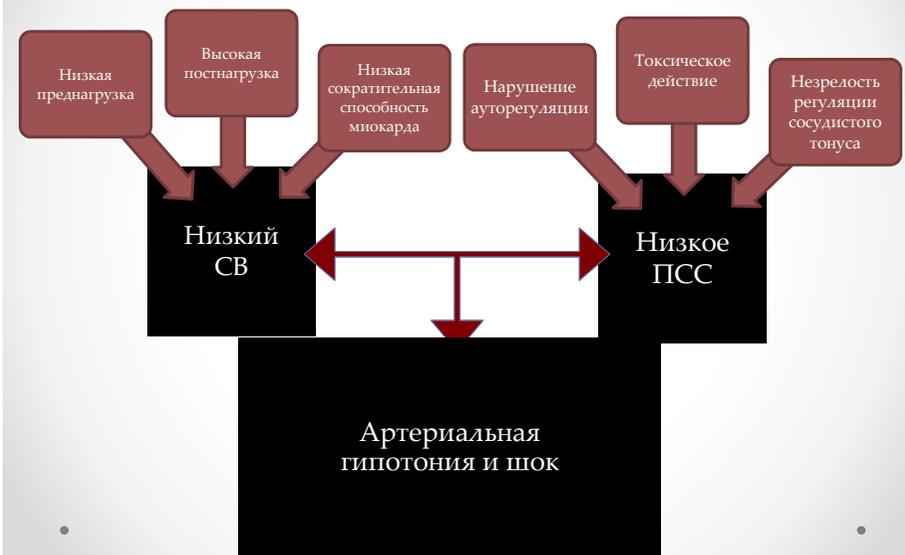
Профилактика гнойно-септических заболеваний
после осложненных родов

Динамика развития ПОН (сепсиса)



В.Н. Серов

Патогенез гипотонии и шока



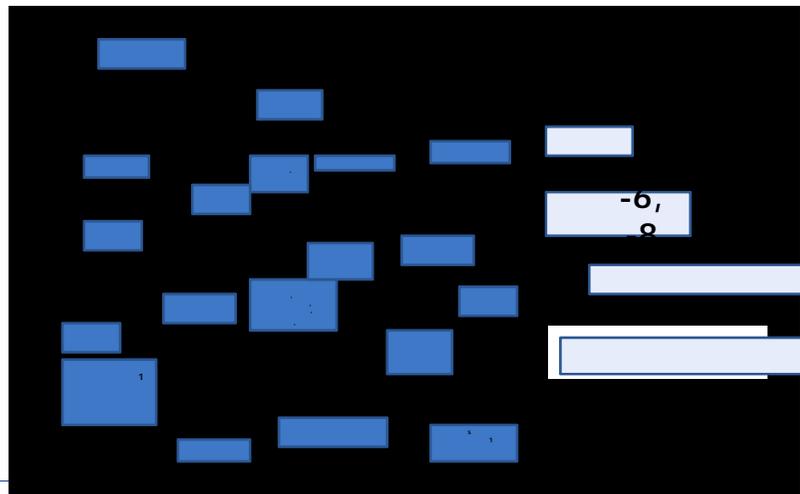
- ❖
- ❖ <90
- ❖ <65
- ❖ - 20-40 /
- ❖
- ❖

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 | Адр. <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

?



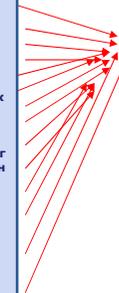
Индукция прокальцитонина после развития бактериальной инфекции

ПКТ при бактериальной инфекции

Ткань

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

ПКТ



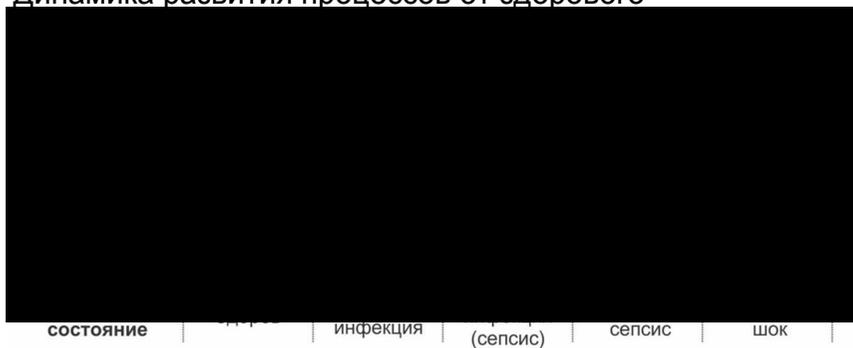
Биохимический маркер ПКТ- для ранней диагностики, мониторинга тяжести течения сепсиса и оценки синдрома системной воспалительной реакции (ССВР)

- C-реактивный белок (СРБ) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.
- Интерлейкин-6 (ИЛ-6) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.
- Интерлейкин-1 (ИЛ-1) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.
- Интерлейкин-8 (ИЛ-8) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.
- Интерлейкин-10 (ИЛ-10) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.
- Интерлейкин-18 (ИЛ-18) — маркер воспаления, чувствительный к лечению, концентрация которого повышается в течение 6–12 часов после начала заболевания.

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

- ❖ — 25–30 нг/л.
- ❖ (30–50%).
- ❖ 4

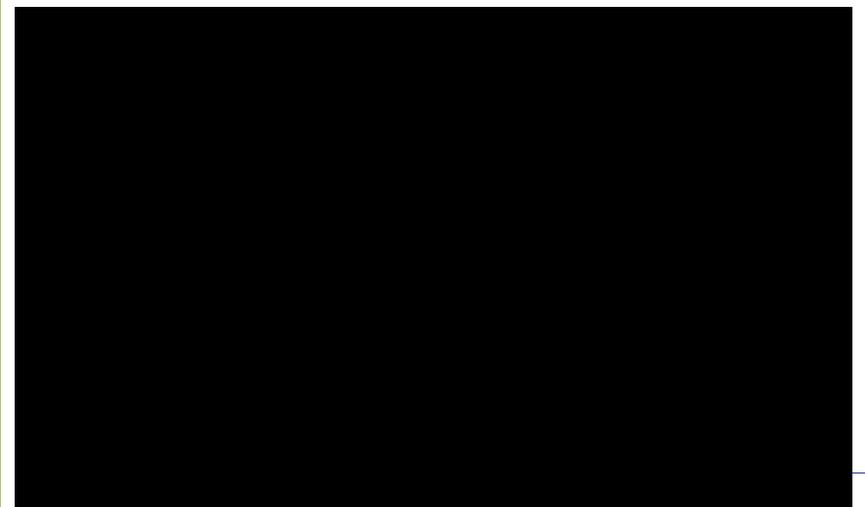
Динамика развития процессов от здорового



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

Meisner M., 2000

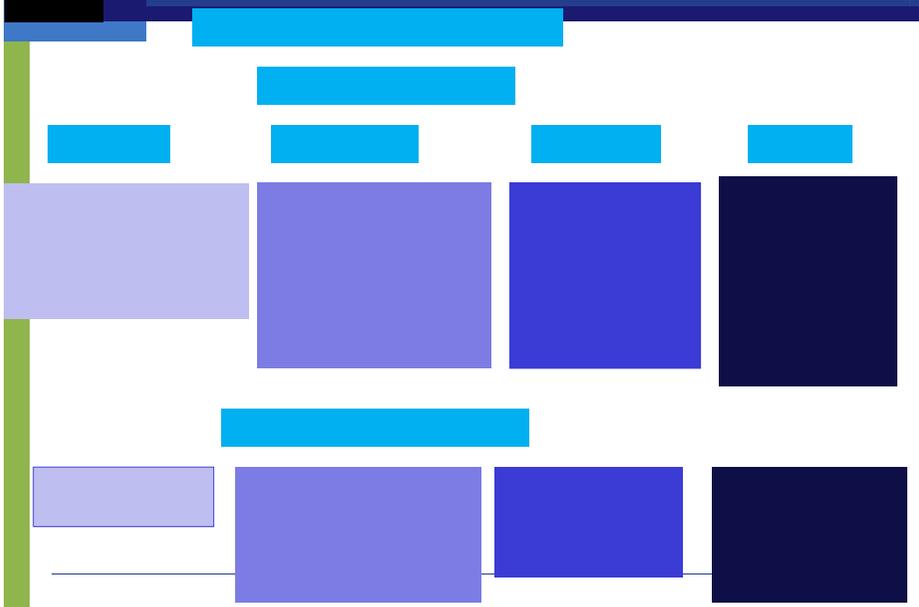
Опыт мониторинга ПКТ среди больных с пневмонией (- немедленная эффективность АБ, вторичная эффективность после замены АБ, недостаточность АБ терапии)



-
-
-
-
-



Алгоритм антимикробной терапии с учетом теста на ПКТ



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



Лечение сепсиса

- Антибиотики: (6)

« »

• Антибиотики: (6)

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. 5 / 1 / 900 3 / + :
 ❖ 2. ():
 ❖ / 1,5 4 / ;
 ❖ 900 3 / + ()
 0,75 3 /);
 ❖ 500 3 / + ()
 0,75 3 /).

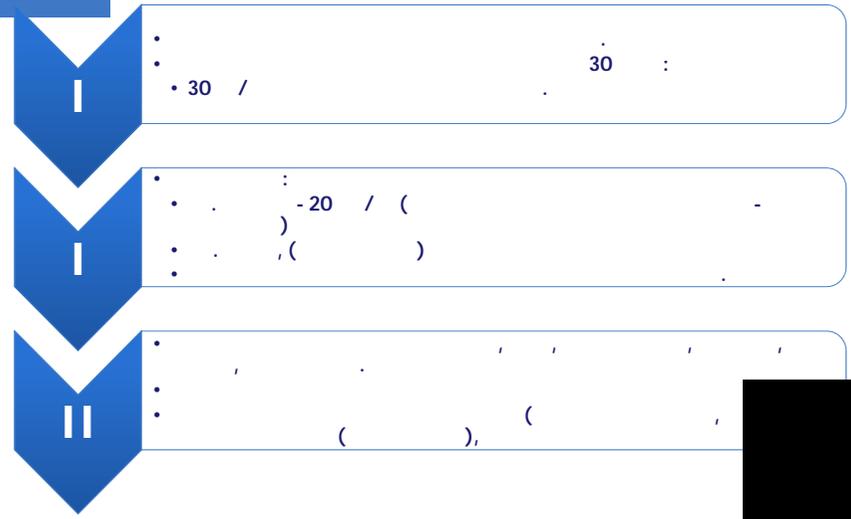
P. aureginosa, MRSA, Enterococcus spp. , :

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

8,3 / (150 /) -
 (TOF)
 «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!

