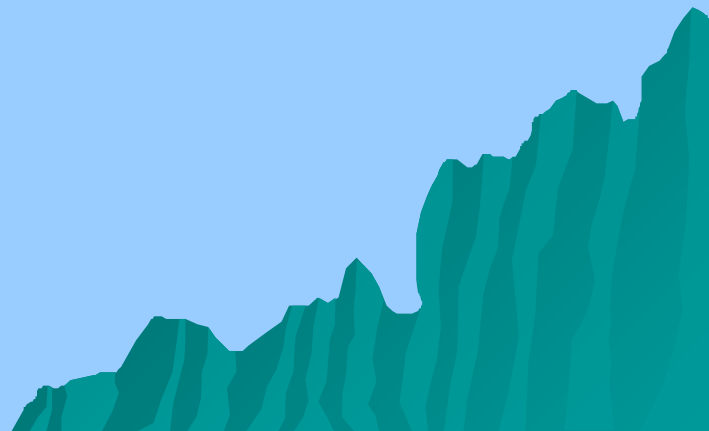


ОСТРЫЕ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ

ЛЕКЦИЯ

**кафедра факультетской педиатрии
Саратовского государственного
медицинского университета**



Классификация острых пневмоний у детей.

1. Мелкогнёздная
пневмония.

2. Переходная пневмония.

3. Фокальная пневмония.

Г.Н.Сперанский

Классификация острых пневмоний у детей.

1. Пневмония с примитивной незрелой реакцией, преимущественно у детей до 2 лет.
2. Пневмония с не вполне зрелой (переходной) защитной реакцией.
3. Пневмония со зрелой защитной реакцией (крупозная пневмония).

Вискотт

Классификация острых пневмоний у детей.

1. Простая локализованная
2. Токсическая
3. Субтоксическая
4. Токсико-септическая
5. Септическая

Атипичные формы.

1. Пневмония у недоношенных и новорождённых.
2. Гиалиномембранозные пневмонии.
3. Аспирационные пневмонии.
4. Гипостатические пневмонии.
5. Интерстициальные пневмонии.
6. Пнеumoцистные пневмонии.
7. Стафилококковые пневмонии.
8. Эозинофильные пневмонии.

В.И.Молчанов, Ю.Ф.Домбровская

Классификации острых пневмоний у детей.

1. По типу (степень токсических явлений, зрелость, наличие септических явлений).
2. Тяжесть (лёгкая, средне-тяжёлая, тяжёлая).
3. Течение (абортивное, острое, подострое, затяжное).
4. ДН

А.А.Калтыпин

С.В.Рачинский.

I. Тип

1. Очаговая
2. Сегментарная
3. Крупозная
4. Интерстициальная

II. Тяжесть

(Синдром дыхательной недостаточности, ателектаз; явления обструкции, токсикоз (нейротоксикоз, сердечно-сосудистая недостаточность, отёк лёгких, диспепсический синдром); гнойный процесс (деструкция, абсцесс, плеврит, пиопневмоторакс, отит остеомиелит, менингит, пиелонефрит)

III. Течение

1. Острое.
2. Затяжное.

Стартовый препарат при внебольничной пневмонии

Возраст Форма	Этиология	Препарат	Замена
1-6мес. типичная	E. coli и др.	Защищен. пенициллин, Ампициллин, оксацил, оксациллин, цефазолин.	Цефурексим, цефтриаксон, линкомицин, ванкомицин.
1-6мес. атипичная	Chl. trachomatis, P.carini и др.	Макролид	Ко-тримоксазол.
6мес.-5лет. Типичная	Пневмококк и др.	Амоксициллин, пенициллин, макролид	Защищённый пенициллин, цефалоспорины II поколения, III поколения.
6мес.-15лет. Атипичная	M. pneumoniae Chl. Pneumoniae	Макролид	Доксициллин (детям > 12 лет)
6мес.-15лет. Осложнен. плеврит, деструкц.	Пневмококк, H. influenzae, стрептококк	Пенициллин, ампициллин, цефалоспорины II поколения	Аминогликозид+ цефазолин цефалоспорины III поколения

Стартовый антибиотик при внутрибольничной инфекции.

Терапия до пневмонии	Возбудитель	Препараты
Не проводилась	Как при внебольнич. пневмонии	Как при внебольничн. пневмонии
Пенициллин, ампициллин	Стафилококк	Оксациллин, линко-, ванкомицин, цефазолин
	Микопlasма	Макролид
Цефалоспорины I поколения, оксациллин, линкомицин	E. coli, гр. отр. флора, стафилококк	Защищённый пенициллин, амингликозиды, цефалоспорины II-III поколения
Аминогликозид	Пневмококк, гр. отр. флора, стафилококк	Защищённый пенициллин, ампициллин, ванкомицин, рифампицин, аминогликозид в высоких дозах
Аминогликозид+цефалоспорины II-III поколения	Псевдомонады, гр. отр. флора.	Карбопенем, тиментин, азтреонам, аминогликозид в высоких дозах.

Средства специфической терапии.

Наименование препарата	Метод применения и дозы
Стафилококковый анатоксин	I схема: п/к-(подлопаточная область)-0,1-0,2-0,3-0,4-0,6-0,8-1,0 (интервал 2-3 дня) II схема: 0,1-0,5-1,0-1,0-1,0 (интервал-1день)
Стафилококковый антифагин	п/к-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0мл (9дней)
Стафилококковый бактериофаг	Местно
Антистаф. –глоблин	в/м -5-6 АЕ/кг (ежедневно или через день) -5-7 инъекций. В тяжёлых случаях доза ув-ся до 20 АЕ/кг
Антистаф. плазма	в/в-ежедневно или 1 раз в 1-3 дня по 5-8 мл на 1кг веса (всего не менее 3-5 раз)
Кровь иммунизированных доноров	Чаще путём прямого переливания с интервалами 3-4 дня в кол-ве 4-8 мл/кг

СИНДРОМНАЯ ТЕРАПИЯ

ГИПЕРТЕРМИЯ

1. Нейроплегическая и антипиретическая терапия

- Анальгин (50 %) - 10 мг/кг
- Пипольфен (2,5 %) - 0,25 мг/кг
- Литическая смесь

2. Физические методы охлаждения

- Холод к голове и на крупные сосуды
- Растирание 30 % спиртовым раствором

3. Снижение периферического сопротивления

- Эуфиллин (2,4 %) - 4 - 6 мг/кг
- Допамин - 6 - 9 мкг

4. Нормализация окислительного фосфорилирования

- Никотиновая кислота - 8 мг до 1 года

5. Инфузионная терапия

- Глюкоза (10 %) - 10 - 15 мг/кг +
- Хлорид кальция (10 %) - 1 мл/кг +
- Хлорид калия (7,5 %) - 2 - 3 мэкв/кг

6. Оксигенотерапия

7. Коррекция реологии крови

- трентал - 10 мг/кг - в/в

СИНДРОМНАЯ ТЕРАПИЯ

СУДОРОЖНЫЙ СИНДРОМ

1. Противосудорожные средства

- Сернокислая магнезия - 0,2 мл/кг (25 %)**
- Хлоралгитдрат - 0,1 - 0,3 до 6 мес.,
0,3 - 0,5 до 1 года**
- Седуксен в/в, в/м - 0,15 мг/кг - (0,5 %)**
- Дроперидол - 0,1 мг/кг (0,25 %) в/в**
- Натрия оксибутират 80 - 100 мг/кг**

2. Инфузионная терапия (при необходимости дегидратация)

- 10 - 20 % р-р глюкозы**
- Лазикс в/в, в/м - 1 мг/кг**
- Маннитол в/в (10 %) - 5 мл/кг**
- Мочевина 30 % - 5 - 10 мл/кг**
- Гемодез, реополиглюкин - 5 - 15 мл/кг**
- 6 % полиглюкин - 10 - 15 мл/кг**
- 8 % желатиноль - 10 - 15 мл/кг**
- 10% - 20 % альбумин - 1,5 г/кг**

СИНДРОМНАЯ ТЕРАПИЯ

КАРДИАЛЬНЫЙ СИНДРОМ

1. Усиление сократительной способности

- Строфантин 0,1 мл/год (0,05 %)**
- Коргликон 0,1 мл/год (0,06 %)**
- Допамин мкг/кг**
- Дигоксин 0,1 мг/кг**

2. Кардиотрофические средства (панангин, кокарбоксилаза)

3 Устранение гиперволемии (лазикс)

ЛЕЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОГО СИНДРОМА

I СТЕПЕНЬ

1. Седативная терапия, снижение тонуса мускулатуры

- Пипольфен 2,5 % - 0,15 мл/кг

2. Снижение тонуса гладкой мускулатуры

- Пипольфен 2 % - 1- 2 мл/год (дибазол, эуфиллин)

3. Воздействие на проницаемость сосудов

- Вит. С - 5 % - 1 мл в/в

4. Воздействие на реологию крови

- Трентал 10 мг/кг (кавинтон)

5 Коррекция метаболизма

- Цитраглюкосолан 5 - 10 мл каждые 4 - 6 минут - 4 - 6 часов (регидрон, гастралит)
- Оксигенация
- Влияние на ЦНС - пирацетам 10 % - 50 - 100 мл/кг
- Энтеросорбенты (активированный уголь, смекта и др.)

ЛЕЧЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОГО СИНДРОМА

II СТЕПЕНЬ

1. Седативный эффект

- Дроперидол 0,25 % - 0,05 - 0,1 мл/кг (ГОМК, аминазин)

2. Воздействие на сосудистый тонус

- Пентамин 5 % - 0,05 - 0,1 мл/год

3. Воздействие на проницаемость сосудов

- Преднизолон 2 - 5 мг/кг

4. Воздействие на реологию крови

- Никотиновая кислота 0,5 - 1,0 мл однократно
- Кавинтон 1 мл/кг
- Гепарин 50 - 200 Ед/кг
- Нативная плазма

5. Коррекция метаболизма

- Глюкоза 10 % - 10 мл/кг
- Кальция хлорид 10 % - 0,25 - 1 мл/кг
- Калия хлорид 7,5 % - 2 мэкв/кг
- Кислород 40 %

Воздействие на ЦНС - пирацетам 10 % - 50 - 100 мг/кг

6. Элиминация токсинов

- Альбумин 10 % - 10 мл/кг
- Лазикс 1 - 3 мг/кг

III СТЕПЕНЬ - РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ