Неотложная помощь при острых аллергических состояниях у детей. Острые аллергические и токсико-аллергические поражения кожи у детей.

Острая аллергическая реакция-

это угрожающее жизни состояние, в основе развития которого лежат иммунологические механизмы, имеющие разнообразную этиологию и различные органы- мишени.

Аллергические заболевания делятся на две группы:

- 1. Генерализованные или системные аллергические реакции:
 - А. Анафилактический шок,
 - Б. Токсико-аллергические дерматиты:
 - синдром Стивенса-Ждонсона,
 - синдром Лайелла.
- 2. Локализованные аллергические реакции:
 - аллергодерматиты (атопический дерматит, крапивница и т.д.)
 - респираторные аллергозы (аллергический ринит, лярингит, трахеит, бронхиальная астма и т. д.)

АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК (АШ)

код по МКБ-10: Т78.2 Анафилактический шок, неуточненный.

Это острая тяжелая системная угрожающая жизни реакция гиперчувствительности, сопровождающаяся выраженными нарушениями гемодинамики (согласно международным рекомендациям- WAO- World Allergy Organization; снижение систолического артериального давления ниже 90 мм. рт. ст. или на 30% исходного уровня), приводящими к недостаточности кровообращения и гипоксии во всех жизненно важных органах.

Патогенетически АШ может развиться как аллергическая реакция 1 типа- IgE-зависимая, так и неаллергическая с участием иных механизмов.

Варианты анафилактического шока:

- -типичный- гемодинамические нарушения сочетающиеся с поражением кожи и слизистых оболочек (крапивница, ангиоотек), бронхоспазм;
- -гемодинамический- преимущественно гемодинамические нарушения;
- -асфиксический-преобладают симптомы острой дыхательной недостаточности;
- -абдоминальный-сиптомы поражения органов брюшной полости;
- -церебральный-преобладают симптомы поражения цнс.

В зависимости от характера течения АШ различают:

- -острое злокачественное течение (острое начало с быстрым снижением АД, нарушением сознания, проявлениями ОДН с бронхоспазмом, развитие отека легких, комы), при котором интенсивная терапия практически неэффективна;
- -острое доброкачественное течение (нарушение сознания в виде оглушенности, сопора, функциональные изменения сосудистого тонуса с симптомами ДН), характерен эффект от адекватной и своевременной терапии;
- -затяжной характер течения- обычно после введения препаратов пролонгированного действия;

В зависимости от характера течения АШ различают:

- -рецидивирующее течение (повторный шок после первоначального купирования его проявлений);
- -абортивное течение, благоприятное (быстро купируется, гемодинамические нарушения выражены слабо).

степень тяжести анафилактического шока:

- 1-я степень тяжести- появление предвестников, незначительные гемодинамические нарушения, АД снижено на 30-40 мм рт. ст. от исходного уровня;
- 2-я степень тяжести- гемодинамические нарушения выражены, АД ниже 90-60/40 мм рт. ст., нарушение сознания;
- 3-я степень тяжести- потеря сознания, цианоз, судороги, АД 60-40/0 мм рт. ст., расширение зрачков, нарушение ритма сердца, нитевидный пульс;
- **4-я степень тяжести** тоны сердца и дыхания не прослушиваются, АД не определяется, кома.

клинические проявления анафилактического шока:

- -беспокойство,
- -ощущение жара,
- -чувство страха,
- -головокружение,
- -шум в ушах,
- -чувство сдавления в груди и нехватки воздуха,
- -тошнота, рвота,
- -эритема,
- -бледность кожного покрова и видимых слизистых оболочек,
- -цианоз,
- -пена изо рта,
- -прогрессирующее снижение артериального давления,

- -нитевидный пульс,
- -ангионевротический отек лица и других частей тела,
- -аллергический отек гортани,
- -диспепсия,
- -бронхоспазм,
- -судорожный синдром,
- -нарушение дыхания и сознания.

Ведущими клиническими синдромами являются острая дыхательная недостаточность и острая сосудистая недостаточность.

Летальный исход наступает при нарастающей дыхательной, сердечно-сосудистой и острой надпочечниковой недостаточности.

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

- 1. прекратить поступление аллергена в организм больного,
- 2. обеспечить проходимость дыхательных путей (при необходимости-коникотомия, интубация трахеи),
- 3. уложить больного, приподняв ему ноги;
- 4. мониторинг АД, ЧСС, ЭКГ-мониторинг, пульсоксиметрия,
- 5. повернуть голову набок, предупредить западения языка, аспирацию рвотных масс;

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

- 6. провести ингаляцию кислородом под контролем пульсоксиметрии (сатурации крови кислородом),
 - 7. В максимально короткие сроки внутривенно ввести эпинефрин (Адреналин) в дозе 0,01 мг/кг (0,1 мл/кг в разведении 1:10000), максимальная доза 1 мг (10мл),
- 8. Повторно вводить эпинефрин в той же дозе до уменьшения симптомов анафилаксии.
- 9. Если АД не удается стабилизировать, необ-ходимо ввести в/в:

- а. Внутривенно ввести глюкокортикоиды (препараты второго выбора) в пересчете на преднизолон 2-5 мг/кг; дексаметазон 0,4% p-p 0,3-0,6 мг/кг (в 1 мл- 4мг).
- б. при неэффективности повторить введение глюкокортикоидов.
- 10. Только на фоне полной стабилизации гемодинамики и при наличии показаний в/в ввести антигистаминные препараты:
 - а. 1% p-p дифенгидрамина (димедрол) 0,05 мл/кг, но не более 0,5 мл детям до 1 года и 1 мл –детям старше 1 года,

- или p-p клемастина (Тавегил) или p-p хлоропирамина (Супрастин) из расчета 0,1мл/год.
- 11. Начать в/в струйное введение 0,9% p-р NaCl из расчета 10 мл/кг или 5% p-р Декстрана (Глюкозы) 20 мл/кг в течении 20-30 мин.
- При артериальной гипотензии вводить декстран 10 мл/кг до стабилизации артериального давления.

- 12. При отеке гортани ввести эндотрахеально 1-2 мл 0,1% p-ра эпинефрина в 10-15 мл 0,9% p-ра NaCl.
- 13. При бронхоспазме ввести 2,4% p-p аминофиллина (эуфиллина) 0,5-1,0 мл/год (но не более 10,0 мл) в/в струйно в 20 мл 0,9% p-pa NaCl.
- 14. При сохраняющемся низком АД ввести 1% p-p фенилэфрина (мезатона) 0,1 мл/год жизни, но не более 1мл

- 15. При отсутствии эффекта:в/в титрованное введение допамина 8-10 мкг/кг в минуту при контроле АД и пульса.
- 16. При выраженной брадикардии:0,1% атропин подкожно из расчета 0,05 мл/год жизни.
- 17. По жизненным показаниям (при потере сознания, коме)- выполнить тройной прием Сафара, провести интубацию или коникотомию, СЛР.

Признанный метод начала реанимации или тройной прием Сафара выполняется так:

- 1. Голова лежащего на твердой поверхности человека запрокидывается назад.
- 2. Руками открывается рот.
- 3. Выдвигается нижняя челюсть.

После стабилизации состояния госпитализировать пациента в отделение реанимации стационара.

неотложная помощь на госпитальном этапе

- 1. Нельзя поднимать пациента или переводить его в положение сидя- это может привести к фатальному исходу.
- 2. При сохранении артериальной гипотензии назначить ДОПАМИН 8-10мкг/(кг/мин) под контролем АД и ЧСС. Для приготовления рабочего раствора 1мл препарата (40 мг) + к 100мл 0,9% р-ра NaCl или 5% р-ра глюкозы, вводить в/в с помощью инфузионного насоса.
- При бронхоспазме: а. ингаляции через небулайзер β2-агонистов короткого действия САЛЬБУТАМОЛ 0,15мг/кг, но не более 5мг на ингаляцию, каждые 20 мин.,

- б. 2% p-p эуфиллина 0,5-1.0 мл на год жизни, но не более 10 мл в/в струйно в 20 мл 0,9% p-p NaCl,
 - в. Отсосать слизь из верхних дыхательных путей с помощью электроотсоса, провести оксигенотерапию,
 - г. При стридорозном дыхании ингаляции БУДЕСОНИДА (ПУЛЬМИКОРТ) по 500-1000 мкг каждые 4 часа.
- 4. В случае острого отека гортани и угрозы асфиксии показана интубация или трахеотомия. При неэффективности дыхания- ИВЛ.

Показания для перевода на ИВЛ:

- Отек гортани и трахеи,
- Гипотония, которая не поддается терапии,
- Нарушение сознания,
- Стойкий бронхоспазм с развитием ДН,
- Отек легких ; кровотечение, связанное с коагулопатией.
- 5. Коррекция сопутствующих состояний.

Причины развития токсикодермии (синдром Стивенса-Джонсона и Лайелла):

- -антибиотики, сульфаниламиды,
- -барбитураты, транквилизаторы, аминазин,
- -амидопирин, витамины,
- -вакцины, сыворотки,
- -препараты мышьяка, хинина, йод,
- -антигистаминные препараты,
- -кортикостероиды (АКТГ).

Синдром Стивенса-Джонсона, *Код- L10.5*

- (многоформная экссудативная эритема),
- Пузырчатка, вызванная лекарственными средствами. *Клинические проявления:*
- -острое начало, лихорадка, ринит, стоматит, конъюнктивит,
- -С первых часов-прогрессирующая экзантема в виде безболезненных темно-красных пятен, папул, пузырей со склонностью к слиянию.
- -отсутствие серозно-кровянистого содержимого в пузырях,
- -присоединение вторичной бактериальной инфекции.



















Синдром Лайелла МКБ-X L51.2 (эпидермальный токсический некролиз)

Лекарственные препараты, наиболее часто вызывающие синдром Лайелла:

- -котримоксазол(60% случаев заболевания),
- -сульфаниламиды,
- -нестероидные противовоспалительные средства,
- -противосудорожные,
- -противовирусные.

Классификация синдрома Лайелла:

- 1. Атипичный синдром Лайелла- площадь поражения кожи от 1-30%,
- 2. Синдром Лайелла с пятнами- площадь поражения кожи от 1-30%,
 - 3. Синдром Лайелла без пятен-площадь поражения кожи 50-60%.

Клинические проявления:

- -быстро распростроняющаяся по всему телу экзантема:пятна, папулы, пузыри с серозно-кровянистым содержимым,
- -пузыри сливаются, лопаются, происходит отслойка эпидермиса, образуются обширные эрозии(как ожеги 1-11 степени).

Клинические проявления:

- -положительный симптом Никольского: отделение слоев эпидермиса, лежащих над базальным слоем, при незначительном механическом воздействии,
- -при пальпации болезненность кожи,
- -общая тяжелая интоксикация,
- -присоединяется вторичная инфекция,
- -полиорганная недостаточность,
- -синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС).



Рисунок 2



Неотложная помощь при токсико-аллергических дерматитах:

- восполнение потери жидкости, (даже при стабильном состоянии пациента на момент осмотра).
- Проводится катетеризация периферической вены и начинается переливание жидкостей (коллоидные и солевые растворы 1–2 л), по возможности пероральная регидратация.
- внутривенное струйное введение глюкокортикосте-роидов (в перерасчете на преднизолон внутривенно 60–150 мг).
- -Целесообразно применение пульс-терапии в высоких дозах в ранние сроки с момента начала острой токсико-аллергической реакции, потому что плановое их назначение увеличивает риск септических осложнений и может привести к росту числа летальных исходов

Должна быть готовность к искусственной вентиляции легких (ИВЛ),

Трахеотомии,

Интубации при развитии асфиксии и немедленная госпитализация в реанимационное отделение

- гипоаллергенная диета (жидкая и протертая пища, обильное питье; парентеральное питание у тяжелых больных;
- интенсивная инфузионная терапия (растворы электролитов, солевые растворы, плазмозамещающие растворы),
- системные глюкокортикостероиды (суточная доза в перерасчете на преднизолон внутривенно 60–240 мг/сут), однако следует помнить о вероятности увеличения числа осложнений и летальных исходов;

- мероприятия по профилактике бактериаль-ных осложнений: специально созданные стерильные условия открытым способом (отдельная палата, подогретый воздух);
- обработка кожи проводится как при ожогах; в случае экссудативного компонента кожу не обходимо подсушивать и дезинфицировать растворами (солевые растворы, 3% раствор перекиси водорода и др.), по мере эпителизации растворы постепенно могут быть заменены на кремы и мази (смягчающие и питательные, кортикостероидные).

- элоком, локоид, адвентан целесто-дерм.
- При вторичном инфицировании применяются комбинированные мази (кортикостероидные плюс антибактериальные и (или) противогрибковые): тридерм, пимафукорт, белогент акридерм и др

• обработка слизистых оболочек глаз 6 раз в сутки: глазные гели (карбомер 974Р (офтагель) по 1 капле в пораженный глаз 1-4 раза в день), глазные капли (азеластин (разрешен детям с 4 лет) по 1 капле в каждый глаз 2 раза в день и др.), при тяжелых проявлениях — кортикостероидные глазные капли и мази (преднизолон 0,5% по 1-2 капли 3 раза в день и др.);

- обработка полости рта после каждого приема пищи,
- обработка слизистых оболочек мочеполовой системы 3—4 раза в день (дезинфицирующими растворами, солкосериловой мазью, глюкокортикостероидной мазью и др.);

• антибактериальные препараты с учетом результатов бактериологического исследования при наличии инфекции кожных покровов и мочевого тракта для предотвращения развития бактериемии. Категорически запрещено использование антибиотиков пенициллинового ряда;

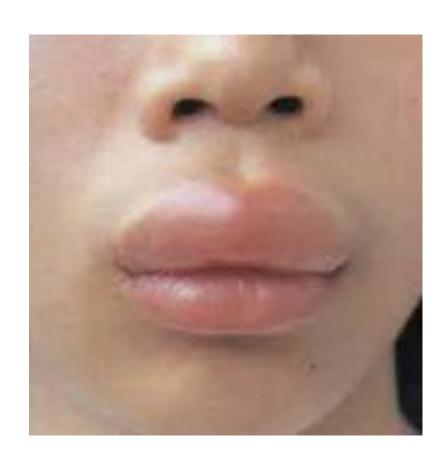
 при кожном зуде и для предотвращения повторных аллергических проявлений, связанных с выбросом новых порций гистамина, применяются антигистаминные препараты, предпочтительнее II и III поколения

- -Экстракорпоральная гемосорбция (через сорбенты).
- Плазмаферез: 1. он способствует выведению из организма токсических продуктов, которыми являются собственные и бактериальные токсины, аллергены, циркулирующие в крови иммунные комплексы, активные иммунные 2. - нормализация наруклетки. шенной иммунной защиты организма.

Типичные ошибки:

- использование низких доз глюкокортикостероидов в начале заболевания и длительная глюкокортикостероидная терапия после стабилизации состояния больного;
- профилактическое назначение антибактериальных препаратов при отсутствии инфекционных осложнений.
- Еще раз категорически противопоказаны препараты пенициллинового ряда и противопоказано назначение витаминов, так как они являются сильными аллергенами.
- Применение препаратов кальция патогенетически необоснованно

АНГИОНЕВРОТИЧЕСКИЙ ОТЕК (отек квинке)



Один из вариантов крапивницы, но патологический процесс распространяется глубже (на дерму или подкожную клетчатку). Отек локализуется в области головы, шеи, кистей рук, стоп, наружных половых органов. Кожа на месте отека не изменена, беспокоит зуд.

Неотложная помощь на амбулаторном этапе:

- 1. Немедленно прекратить поступление аллергена в организм,
- 2. ввести антигистаминные препараты первого поколения парентерально (супрастин 0,1-0,15 мл/год жизни или 2,5% пипольфен 0,1-0,15 мл/год жизни или тавегил 0,1% 25мкг/кг/сут).
- 3. При эффекта в/м или в/в преднизолон 1-2 мг/кг 1-2 раза в сутки или дексаметазон 0,05-0,1 мг/кг/сут или гидрокортизон 2 мг/кг каждые 4 часа до достижения клинического эффекта.
- 4. Показаны диуретики (диакарб, фуросемид).
- 5. В случае отека в области ротоглотки и гортаниингаляции сальбутамола и ИГКС(флютиказона пропионат, будесонид) через небулайзер.

При необходимости провести интубацию трахеи или трахеостомию (строгие показания).