Острые токсикоаллергические реакции

Причины.

Клиника.

Неотложная помощь.

Определение. Классификация

Острые аллергические реакции - реакции гиперчувствительности немедленного типа, требующие неотложной помощи.

- Все острые аллергические реакции можно разделить на две основные группы.
- Генерализованные анафилактический шок и токсико-аллергические реакции (синдромы Стивенса-Джонсона и Лайелла).
- **Локализованные** кожные (крапивница, отёк Квинке) и респираторные («Бронхиальная астма»).

Причины

- *Ингаляционные аллергены* жилищ (домашняя и библиотечная пыль, клещ)
- Эпидермальные аллергены (шерсть животных, прежде всего кошки)
- Пыльцевые аллергены (пыльца различных растений)
- Пищевые аллергены (молоко, яйцо, рыба, орехи, морепродукты)
- Лекарственные средства (антибиотики, жаропонижающие препараты, анестетики)
- Укусы насекомых (пчелы, осы)

!!! Аллергические реакции могут быть немедленного (когда развиваются очень быстро, бурно - в течение нескольких минут) и замедленного типа (могут развиваться в течение нескольких дней).

Синдром Стивенса – Джонсона относится к тяжелым системным аллергическим реакциям замедленного типа и представляет собой тяжелую форму буллезной многоформной экссудативной эритемы, сопровождающейся отслойкой эпидермиса на площади до 10% поверхности тела,

с поражением слизистых оболочек.



Эпидемиология

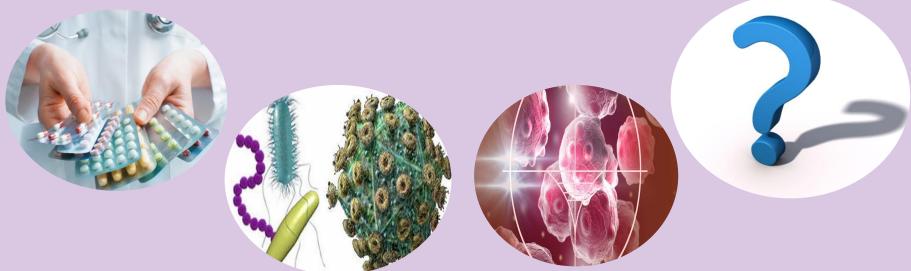
- ✓ 2-7 случаев на 1 000 000 населения в год
- ✓ чаще наблюдается в возрасте 20–40 лет
- ✓ Мужчины заболевают в 2 раза чаще женщин
- ✓ Чем старше возраст пациента, чем серьезнее сопутствующее заболевание и чем обширнее поражение кожи, тем хуже прогноз
- ✓ Смертность составляет от **5-12%.**

Этиология

Причины развития подразделяют на 4 категории:

- 1. Лекарственные средства.
- 2. Инфекционные агенты.
- 3. Онкологические заболевания.

4. Идиопатический синдром С-Д.

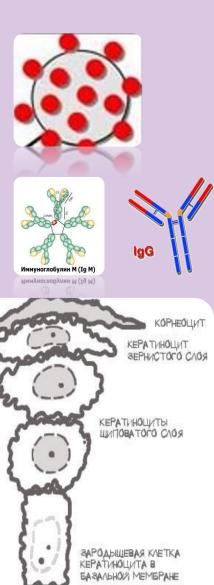


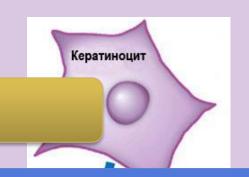
ПАТОГЕНЕЗ

Поверхностные молекулы собственной клетки распознаются иммунной системой как антигены.

Синтез иммуноглобулинов класса **М** и **G**, которые визуализируют антигены для комплемента, естественных киллеров и фагоцитов.

Происходит повреждение клетки-мишени

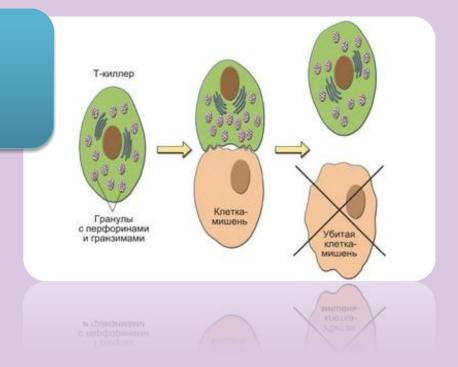




Разрушение кератиноцитов

Цитотоксические лейкоциты и **NK**-клетки мигрируют в эпидермис кожи, где продуцируют большое количество иммунных медиаторов (растворимый **FasL**, перфорин, гранзим В и гранулизин) во внеклеточное пространство.

Гранулизин приводит к апоптозу кератиноцитов, обширным некрозам эпидермиса и образованию пузырей.



Генетическая предрасположенность к гиперчувствительности к различным

лекарственным средствам:



- ✓ HLA-В*1502 тесно связан с карбамазепином, ацетазоламидом, этосукциамидом, ламотриджином, фенобарбиталом, фенитоином, вальпроатом натрия;
- ✓ HLA-B*5801 с аллопуринол-индуцированным синдромом Стивенса-Джонсона.

Клиническая картина

Продромальный гриппоподобный период длится от 1 до 14 дней и характеризуется:

- лихорадкой
- общей слабостью
- ***** Кашлем
- ♦ болью в горле
- толовной болью
- **♦** Артралгией
- ❖ Иногда отмечается рвота и диарея.

- Поражение кожи и слизистых развивается стремительно, обычно через 4–6 дней.
- симметричные высыпания на разгибательных поверхностях предплечий, голеней, тыла кистей и стоп, лице, половых органах, на слизистых оболочках (четко отграниченные, уплощенные папулы розово-красного цвета округлой формы, диаметром от нескольких миллиметров до 2–5 см, имеющие две зоны: внутреннюю (серовато-синюшного цвета, иногда с пузырем в центре, наполненным серозным или геморрагическим содержимым) и наружную (красного цвета).
- Высыпания сопровождаются жжением и зудом.





Рис. 1. Симметричные высыпания на ягодицах и бедрах (а), половых органах (б), лице (в), слизистых оболочках ротовой полости и глаз (г)

- На губах, щеках, небе возникают разлитая эритема, пузыри, эрозивные участки, покрытые желтовато-серым налетом.
- После вскрытия крупных пузырей на коже и слизистых оболочках образуются сплошные кровоточащие болезненные очаги, при этом губы и десны становятся опухшими, болезненными, с геморрагическими корками.
- Эрозивное поражение слизистых оболочек мочеполовой системы может осложняться стриктурами уретры у мужчин, кровотечениями из мочевого пузыря и вульвовагинитами у женщин.
- При поражении глаз наблюдаются блефароконъюнктивит, иридоциклит, которые могут привести к потере зрения.



К прогностически неблагоприятным факторам относятся:

- возраст старше 40 лет
- быстро прогрессирующее течение
- тахикардия с частотой сердечных сокращений (ЧСС) более
 120 уд./мин.
- начальная площадь эпидермального поражения более 10%
- гипергликемия более 14 ммоль/л.

- Летальность при синдроме Стивенса-Джонсона составляет **2–15%**.
- При поражении слизистых оболочек внутренних органов могут формироваться стеноз пищевода, сужение мочевыводящих путей.
- Слепота вследствие вторичного тяжелого кератита регистрируется

ДИАГНОСТИКА

- Диагноз синдрома Стивенса-Джонсона основывается на результатах анамнеза заболевания и характерной клинической картине.
- При проведении клинического анализа крови выявляется анемия, лимфопения, эозинофилия (редко); нейтропения является неблагоприятным прогностическим признаком.
- При необходимости проводят гистологическое исследование биоптата кожи. При гистологическом исследовании наблюдаются некроз всех слоев эпидермиса, образование щели над базальной мембраной, отслойка эпидермиса, в дерме воспалительная инфильтрация выражена незначительно или отсутствует.







Copyright ©2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Синдром Стивенса—Джонсона следует дифференцировать с вульгарной пузырчаткой, синдромом стафилококковой ошпаренной кожи, токсическим эпидермальным некролизом (синдромом Лайелла), для которого характерна отслойка эпидермиса более чем 30% поверхности тела; реакцией «трансплантат против хозяина», многоформной экссудативной эритемой, скарлатиной, термическим ожогом фототоксической реакцией, эксфолиативной эритродермией, фиксированной токсидермией.

ЛЕЧЕНИЕ

Цель:

- ✓ быстрая идентификация и отмена причинного препарата (препаратов)
- ✓ поддерживающая терапия с сохранением гемодинамического равновесия
- ✓ профилактика осложнений
- ✓ специфическое лечение направленное на иммунологические и цитотоксические механизмы.

Неотложная помощь на догоспитальном этапе



- •восполнение потери жидкости, как у ожоговых больных (даже при стабильном состоянии пациента на момент осмотра). Переливание жидкостей (коллоидные и солевые растворы 1–2 л), по возможности пероральная регидратация.
- •в/в струйное введение глюкокортикостероидов (в перерасчете на преднизолон внутривенно **60–150** мг).
- •готовность к искусственной вентиляции легких (ИВЛ), трахеотомии при развитии асфиксии и немедленная госпитализация в реанимационное отделение.

Схемы лечения

Системная терапия

- **1.** Глюкокортикостероидные препараты системного действия:
- преднизолон **50–80** мг в сутки в/м или в/в
- дексаметазон **7–10** мг в сутки в/м или в/в.



- калия хлорид + натрия хлорид + магния хлорид (С) 400,0 мл в\в капельно, на курс 5–10 вливаний
- натрия хлорид **0,9% (С) 400** мл в/в капельно на курс **5–10** вливаний
- кальция глюконат 10% (С) 10 мл 1 раз в сутки в/м в течение 8–10 дней;
- тиосульфат натрия 30% (С) 10 мл 1 раз в сутки в/в на курс 8–10 вливаний.
- Также является оправданным проведение процедур гемосорбции, плазмафереза.





3. При возникновении инфекционных осложнений назначают антибактериальные препараты с учетом выделенного возбудителя, его чувствительности к антибактериальным препаратам и тяжести клинических проявлений.



Синдром Лайелла (токсический эпидермальный некролиз) – острая, тяжелая, токсико – аллергическая реакция кожи на медикаментозный агент, которая проявляется массивной отслойкой эпидермиса, обусловленной апоптозом кератиноцитов, протекающая с вовлечением слизистых оболочек, с потенциально возможным летальным исходом

Эпидемиология

- *Заболеваемость составляет от 0,4 до 6 случаев на 100 000 населения
- *Чаще встречается у женщин (женщины: мужчины = 1,5: 1).
- *Прямой зависимости риска заболевания от возраста не выявлено. Группой риска считаются пациенты, ранее перенесшие синдром Лайелла, особенно в детском возрасте.





Этиология

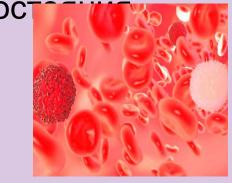
Основная и самая важная роль в развитии патологии принадлежит различным лекарственным препаратам. На первом месте по частоте вызываемых аллергических реакций стоят сульфаниламидные антибактериальные средства. Затем по убыванию следуют: пенициллины, тетрациклины, эритромицины, противосудорожные препараты, противовоспалительные, обезболивающие, противотуберкулезные средства. В настоящее же время зафиксированы и описаны случаи развития тяжелой реакции на применение таких "безобидных" препаратов, как витамины и биологически активные добавки, средства для рентгеноконтрастирования, противостолбнячная сыворотка и др.

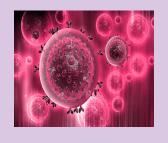
Факторы риска развития синдрома лайелла

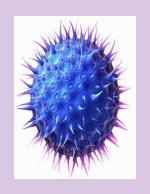
Факторы риска:

- 1.Предшествующие аллергические реакции на данный препарат.
- 2.Вирусная инфекция: вирус простого герпеса, ВИЧ, вирус Эпштейн-Барр, цитомегаловирус.
- 3.3локачественные новообразования и лейкозы.
- 4. Лучевая терапия.
- 5.Иммунизация.

6. Имунодефицитные сост









Острое начало, стремительное нарастание симптомов Лихорадка

Симптомы интоксикации

Клинические проявления

Поражение кожи и

слизистых оболочек

-симптом «смоченного белья» -симптом

«перчаток и носков»

-Эрозии слизистых

Присоедине ние Вторичной инфекции

Дегидратация

Жажда Сгущение крови Почечная недостаточность

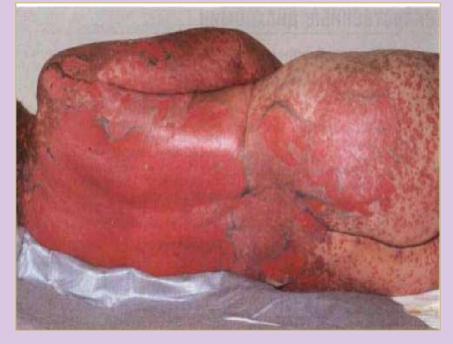
Формы течения синдрома лайелла

Форма течения	Основные характеристики	
Молниеносная форма	10 % всех случаев заболевания. Развивается в течении нескольких часов, характерно поражение до 90% поверхности тела. Летальный исход 95 % в течение 2-3 суток	
Острая форма	50-60% всех случаев заболевания. Площадь пораженного эпителия может достигать 70%. Заболевание длится до 7-20 суток. Летальность 60%.	
Благоприятная течение (сглаженная форма)	Частота до 30% случаев. Поражение кожных покровов и слизистых оболочек не превышает 50% поверхности тела. В течение 3-6 недель состояние, как правило	









Диагностика

- 1. Анализ жалоб больного жалобы пациента на кожные высыпания по типу пузырей, болезненность кожи, повышение температуры тела, выраженную слабость.
- 2. Данные анамнеза жизни.
- 3. Результаты объективного осмотра.
- 4. Общий анализ крови (Повышение СОЭ, нейтрофилез со сдвигом лейкоцитарной формулы влево, эозинофилия (редко), лимфопения, анемия).
- 5. Биохимический анализ крови уменьшение количества белка, повышенный уровень билирубина (одной из составляющих частей желчи) указывает на нарушение функции печени, повышенный уровень мочевины (конечного продукта белкового обмена) говорит о нарушении функции почек, электролитные сдвиги.
- 6. Общий анализ мочи уровень белка в моче увеличивается, что также говорит о нарушении функционирования почек; гематурия свидетельствует уже о сильном повреждении почек.
- 7. Гистологическое исследование биоптата кожи.
- 8. Бактериологический посев содержимого пузырей.

Специфические аллергологические тесты

*Тест дегрануляции базофилов по Шелли

*Реакция агломерации лейкоцитов г Флеку

*Реакция бластной трансформации лимфоцитов

*Гемолитические тесты

*Пункционная биопсия с исположенкожи.

НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

РЕЖИМ

Стерильная палата, индивидуальный ДИЕТА

Адаптированное или парентерально



- гемосорбция,
- высокообъемный плазмаферез,
- плазмафильтрация



МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

<u>НАРУЖНОЕ</u>

- Обработка слизистых оболочек глаз, ротовой полости, гениталий 3-4 раза в сутки; кожи – 2 раза в сутки:
- Дезинфицирующие растворы: 2 % раствор борной кислоты, 1% раствор танина, раствор фурацилина 1:5000, светло-розовый раствор перманганата калия (1:10 000)
- Комбинированные кортикостероидные препараты в виде аэрЭпителизующие средства:

Состав	Торговое название	Форма выпуска
Гидрокортизона ацетат 1,3 мг + Окситетрациклина гидрохлорид 4 мг		Аэрозоль - 75,0
Триамцинолона ацетонид 250 мкг + Тетрациклина гидрохлорид 10мг	Полькортолон ТС	Аэрозоль - 40,0

- депроитенизированный гемодериват из телячьей крови (актовегин): гель – на кожу,
- адгезивная паста на слизистые оболочки полости рта 2-3 раза в суткиозолей -

<u>ОБЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ</u>.

Системная кортикостероидная терапия: метилпреднизолон (метипред) 500-1000 мг/кг в сутки в/в через инфузомат в течение 3 дней с постепенным снижением при стабилизации состояния. Во время применения кортикостероидных препаратов необходимо проведение корригирующей терапии.

Интенсивная трансфузионная терапия до 2 л в сутки под контролем суточного диуреза:

- растворы элекролитов (раствор Рингера)
- плазмозамещающие растворы (свежезамороженная плазма, альбумин)
- антибиотикотерапия: антибиотики широкого спектра действия с учетом аллергологического анамнеза и результатов посева. Не использовать антибиотики пенициллинового ряда!
- цефтриаксон (роцефин) 1000 мг в/в 1-2 раза в сутки
- цефотаксим (клафоран) 1000 мг в/в 2 раза в сутки
- цефпиром (фортум) 1000 мг в/в 2 раза в сутки
- · Симптоматическая терапия по показаниям

Спасибо за внимание!!!