

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Кафедра детских инфекционных болезней

«Дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся развитием синдрома "Лимфоаденопатия"»

 Лимфаденопатия
 –
 симптомокомплекс,

 характеризующийся
 увеличением
 размеров

 лимфоузлов и изменением их консистенции

Актуальность проблемы лимфаденопатии у детей

- Отсутствует четкое описание данного симптомокомплекса
- Трудности дифференциальной диагностики
- Проблемы лабораторного и инструментального обследования
- Трудности терапии больных с синдромом лимфаденопатии

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛИМФАДЕНОПАТИЙ У ДЕТЕЙ

- 1. По количеству увеличенных лимфоузлов
- ✓ Регионарная (РЛАП) 1 группа
- ✓ Генерализованная (ГЛАП) 2 и > групп
 - 2. По течению
- ✓ Острые ЛАП до 6 мес.
- ✓ Хронические ЛАП более 6 мес.
 - 3. По механизму
- Воспалительные (лимфадениты)
- ✓ Реактивные
- Опухолевые
 - 4. По причинам возникновения
- Инфекционные (воспалительные, реактивные)
- Неинфекционные (реактивные, опухолевые)

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ЛАП

Первый этап – жалобы, анамнез, объективное обследование Вопросы

- 1. Количество РЛАП?, ГЛАП?
- 2. Длительность острая?, хроническая?
- 3. Механизм воспалительная?, реактивная?, опухолевая?



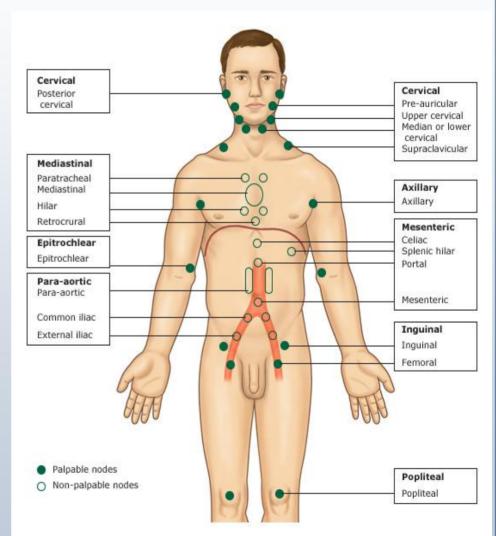
Регионарная ЛАП (фелиноз)



Генерализованная ЛАП (ВЭБ-мононуклеоз)

ПРАВИЛА ОПИСАНИЯ ЛИМФОУЗЛОВ

- 1. Локализация
- 2. Симметричность
- 3. Размер
- 4. Количество
- 5. Консистенция
- 6. Чувствительность
- 7. Связь между собой и окружающими тканями
- 8. Состояние кожи
- 9. Скорость увеличения



ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ЛАП (ЛИМФАДЕНИТ) Причина – воспалительная инфильтрация

- Первичный аффект
- РЛАП, несимметричная
- Типичная локализация
- 3 см и >
- Увеличены 1-2 л/узла
- Консистенция с учетом стадии3-я
- Спаянность при периадените
- Гиперемия, локальное повышение т-ры кожи



Воспалительная ЛАП (лимфаденит)

РЕАКТИВНАЯ ЛАП Причина – иммунный ответ

- ГЛАП, симметричная
- < 3 cm
- **у** Кол-во 3 и >
- Консистенция с учетом стадии 3-я
- Нет болезненности, локального повышения т-ры
- Не спаяны
- Быстрое увеличение, чередование увеличения



Реактивная ЛАП (ВИЧ-инфекция)

ОПУХОЛЕВАЯ ЛАП Причина – инфильтрация злокач-ми клетками

- РЛАП, несимметричная
- Атипичная локализации
- Размер чаще более 3 см
- Количество 1-2 в группе
- Плотная консистенция
- Безболезненные
- Не спаяны
- Кожа не изменена
- Постепенное увеличение в размерах



Опухолевая ЛАП (лимфома)

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ЛАП

Второй этап

- 1. Ведущий синдром острая РЛАП, хроническая РЛАП, острая ГЛАП, хроническая ГЛАП
- 2. Перечень инфекционных и неинфекционных з-й
- 3. Алгоритм диф. диагностики



Пальпация лимфоузлов

ОСТРАЯ РЕГИОНАРНАЯ ЛАП

С-м «Острая РЛАП»

острый л/аденит, фелиноз, содоку, клещевой риккетсиоз, чума, туляремия

Дополнительные с-мы

Да

Фелиноз, содоку, клещевой риккетсиоз, чума, туляремия

Нет

Острый л/аденит

ОСТРЫЙ ЛИМФАДЕНИТ

- Первичный аффект бак.
 инфекции ВДП, кожи
- Фебрильная лихорадка
- ✓ РЛАП чаще типичная лок-я (верхняя группа); плотные, болезненные, м.б. флюктуация, спаянность, гиперемия и повышение т-ры кожи
- ОАК − лейкоцитоз, нейтрофилез
- Бак. исследование



Острый лимфаденит

- Контакт с кошкой
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка
- ✓ Через 1-3 нед. лихорадка + ЛАП
- ✓ РЛАП подмышечные, локтевые л/узлы, плотные, умеренно болезненные, м.б. нагноение
- Гепатоспленомегалия, миокардит, тонзиллит, сыпь



Первичный афффект – везикула



Первичный аффект – язвочка

Особые формы –

конъюнктивит Парино

- Контакт с кошкой
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка
- ✓ Через 1-3 нед. лихорадка + ЛАП
- ✓ РЛАП подмышечные, локтевые л/узлы, плотные, умеренно болезненные, м.б. нагноение
- Гепатоспленомегалия, миокардит, тонзиллит, сыпь
- Особые формы –



Первичный аффект

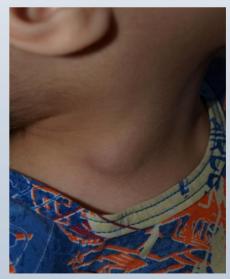


Увеличение л/узла

- Контакт с кошкой
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка
- ✓ Через 1-3 нед. лихорадка + ЛАП
- ✓ РЛАП подмышечные, локтевые л/узлы, плотные, умеренно болезненные, м.б. нагноение
- Гепатоспленомегалия, миокардит, тонзиллит, сыпь
- Особые формы –



Первичный аффект



Увеличение л/узла

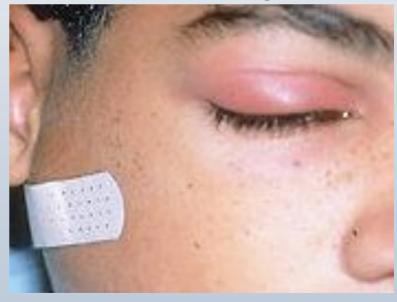
конъюнктивит Парино

- Контакт с кошкой
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка
- ✓ Через 1-3 нед. лихорадка + ЛАП
- ✓ РЛАП подмышечные, локтевые л/узлы, плотные, умеренно болезненные, м.б. нагноение
- Гепатоспленомегалия, миокардит, тонзиллит, сыпь





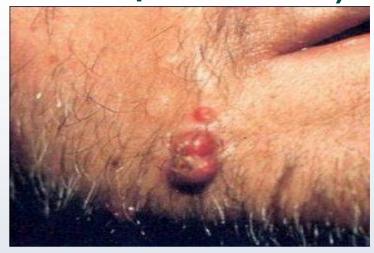
Нагноение л/узла



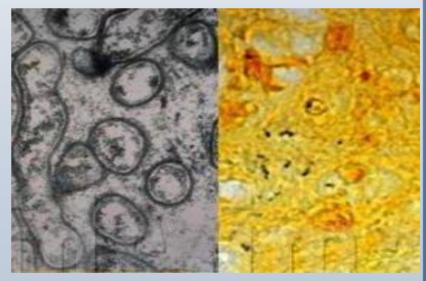
Конъюнктивит Парино

- Контакт с кошкой
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка
- ✓ Через 1-3 нед. лихорадка + ЛАП
- ✓ РЛАП подмышечные, локтевые л/узлы, плотные, умеренно болезненные, м.б. нагноение
- Гепатоспленомегалия, миокардит, тонзиллит, сыпь





Бациллярный ангиоматоз



Биопсия л/узла

конъюнктивит Парино

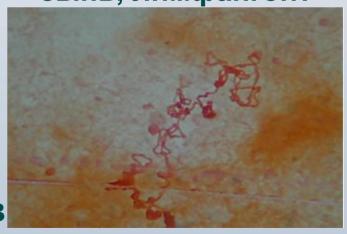
СОДОКУ (БОЛЕЗНЬ КРЫСИНОГО УКУСА)

- Укус крысы
- ✓ Перв-й аффект инфильтрация → язвочка
- Фебрильная лихорадка (7-20 волн)
- РЛАП чаще подмышечные л/узлы; плотные, умеренно болезненные, не спаяны
- Сыпь вблизи очага, конъюн ктивит, артрит, миозит
- ОАК лейкоцитоз, нейтрофилез

Бактериоскопия крови, РА,



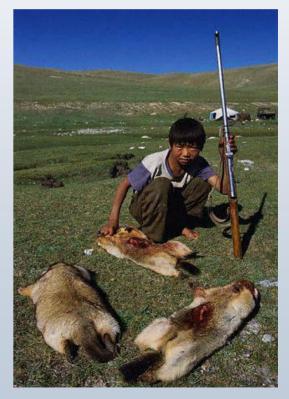
Первичный аффект, сыпь, лимфангоит



Бактериоскопия крови

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,





Контакт с грызунами

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ✓ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,





Первичный аффект

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,





Поражение паховых л/узлов

<u>пневмония, гемор-й с-м</u>

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,



Болезненность



Нагноение

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,



Вскрытие бубона



Гиперемия, отек

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,



Пневмония



Поражение кишечника

- Контакт с грызунами, укусы блох
- ✓ Перв-й аффект: пятно → папула → везикула → пустула → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще бедренные и паховые л/узлы; быстро увеличиваются, плотные, резко болезненные, спаяны (пакет), нагнаиваются; гиперемия, повышение тем-ры кожи
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания,





Геморрагический с-м – «пятна смерти»

<u>шневмония, гемор-й с-м</u>

- ✓ Пер-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка;
 конъюнктивит, тонзиллит
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще п/мышечные и шейные л/узлы; медленно увеличиваются, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания, сыпь, пневмония



Укус слепня



Перв-й аффект – везикула

ОАК – лейкоцитоз, нейтрофилез

- Контакт с грызунами, укусы клещей, слепней
- ✓ Пер-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка; конъюнктивит, тонзиллит
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще п/мышечные и шейные л/узлы; медленно увеличиваются, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания, сыпь, пневмония
- ОАК лейкоцитоз, нейтрофилез

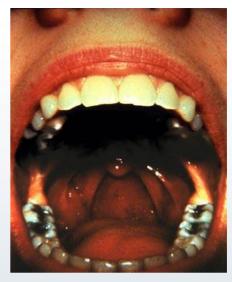


Первичный аффект язвочка



С-м «кокарды»

- Контакт с грызунами, укусы клещей, слепней
- ✓ Пер-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка; конъюнктивит, тонзиллит
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще п/мышечные и шейные л/узлы; медленно увеличиваются, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания, сыпь, пневмония
- ОАК лейкоцитоз, нейтрофилез



Первичный аффектодносторонний тонзиллит



Первичный аффект – конъюнктивит

- Контакт с грызунами, укусы клещей, слепней
- ✓ Пер-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка; конъюнктивит, тонзиллит
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще п/мышечные и шейные л/узлы; медленно увеличиваются, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Гепатоспленомегалия, нарушение сознания, сыпь, пневмония
- ОАК лейкоцитоз, нейтрофилез



Туляремийный бубон

- Контакт с грызунами, укусы клещей, слепней
- ✓ Пер-й аффект: пятно → папула → везикула → язвочка; конъюнктивит, тонзиллит
- Фебрильная лихорадка
- ▶ РЛАП чаще п/мышечные и шейные л/узлы; медленно увеличиваются, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- ✓ Гепатоспленомегалия, нарушение сознания, сыпь, пневмония
- ОАК лейкоцитоз, нейтрофилез



Папулезная сыпь



Узловатая эритема

КЛЕЩЕВЫЕ РИККЕТСИОЗЫ

- Эндемичный регион, укус клеща
- Перв-й аффект: гипермия \rightarrow инфильтрация кожи \rightarrow язвочка
- Фебрильная лихорадка
- ✓ РЛАП л/узлы плотные, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Сыпь розеолезная, пятнистопапулезная, везикулезная, петехиальная, с-м "капюшона"
- ✓ ОАК лейкоцитоз + нейтрофилез или лейкопения + лимфоцитоз



Укус клеща



Первичный аффект при везикулезном риккетсиозе

КЛЕЩЕВЫЕ РИККЕТСИОЗЫ

- Эндемичный регион, укус клеща
- ✓ Перв-й аффект: гипермия → инфильтрация кожи → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- РЛАП л/узлы плотные, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Сыпь розеолезная, пятнистопапулезная, везикулезная, петехиальная, с-м "капюшона"
- ✓ ОАК лейкоцитоз + нейтрофилез или лейкопения + лимфоцитоз



Первичный аффект при лихорадке цуцугамуши



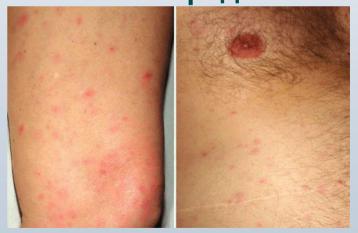
Первичный аффект и РЛАП при марсельской лихорадке

КЛЕЩЕВЫЕ РИККЕТСИОЗЫ

- Эндемичный регион, укус клеща
- ✓ Перв-й аффект: гипермия → инфильтрация кожи → язвочка
- Фебрильная лихорадка
- РЛАП л/узлы плотные, умеренно болезненные, не спаяны, не нагнаиваются
- Сыпь розеолезная, пятнистопапулезная, везикулезная, петехиальная, с-м "капюшона"
- ✓ ОАК лейкоцитоз + нейтрофилез или лейкопения + лимфоцитоз

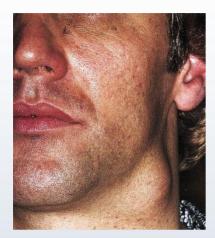


Сыпь при марсельской лихорадке

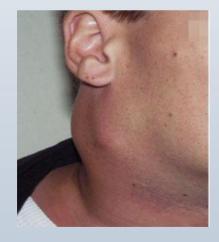


Сыпь при лихорадке цуцугамуши

ХРОНИЧЕСКИЕ РЕГИОНАРНЫЕ ЛАП



Хронический л/аденит



Лимфома



Лимфогранулематоз



Туберкулез л/узла

ОСТРАЯ ГЕНЕРАЛИЗОВАННАЯ ЛАП

С-м «Острая генерализованная ЛАП»

1. Мононуклеозоподобный с-м-б. Тви, о. вичинфекция, токсоплазмоз, аденовирусная инфекция 2. С-м экзантемы – краснуха, корь, ИПГ, ветряная оспа, опоясывающий герпес, внезапная экзантема Катаральный C-M аденовирусная. энтеровирусная инфекции, парагрипп, респираторные ф-мы ГВИ, хламидийно-микоплазменной инфекции 4. Артритический с-м – бруцеллез полиорганной **5**₋ С-м патологии генерализованные ГВИ, токсоплазмоза, хламидийноикоплазмен-

ной инф-ии, сепсис, листериоз, брющной тиф и др

инфекционный вэб-мононуклеоз

- Острое начало
- Длительная лихорадка
- ГЛАП (>шейная группа)
- Тонзиллит
- Аденоидит
- Гепатоспленомегалия
- Сыпь после приема аминопенициллинов
- Лимфоцитоз, моноцитоз, атипичные мононуклеары



ГЛАП (>шейная группа)

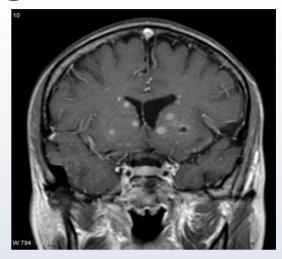


Тонзиллит)

У ИФА, ПЦР

ТОКСОПЛАЗМОЗ

- Контакт с кошкой, почвой, употребление термически необработанного мяса
- Длительная лихорадка
- ✓ ГЛАП,гепатоспленомегалия,гепатит
- Миозит, миокардит, диарея, энцефалит, хориоретинит, полиморфная сыпь
- ✓ ОАК лейкопения, лимфоцитоз, эозинофилия



Энцефалит



Хориоретинит

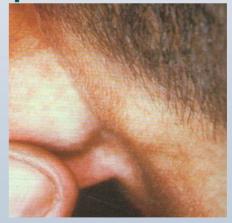
иФА, ПЦР

КРАСНУХА

- Умеренная лихорадка
- Умеренные катаральные с-мы
- **С**ыпь на 1-2 б.; Д. мелкопятнистая; не сливается; локализация разгибательной лице, поверхности конечностей, ягодицах; появляется одномоментно; исчезает бесследно
- √ГЛАП (преимущественно увеличены затылочные и заднешейные л/узлы)



Сыпь на разгибательной



Увеличение затылочного л/узла

MADA

ВНЕЗАПНАЯ ЭКЗАНТЕМА – ВГЧ-6, ВГЧ-7

- Фебрильная лихорадка 3-4 дня,
 м.б. нейротоксикоз,
 фебрильные судороги
- Сыпь на 3-4 д.б. на фоне снижения температуры; розеолезная, мелкопятнистая, бледная; преимущественно на туловище (> на спине); бесследно исчезает ч/з 2-3 дня
- ГЛАП (> затылочные л/у)
- ✓ ОАК лейкопения, лимфоцитоз
- **и**ФА, ПЦР



Сыпь на спине

АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

- Летне-осенний сезон
- Острое начало
- Длительная лихорадка
- ГЛАП,гепатоспленомегалия,диарея, гепатит
- ✓ ОАК лейкопения, лимфоцитоз



Конъюнктивит



Фаринготонзиллит

ифа Риф ППР

ХЛАМИДИЙНАЯ ИНФЕКЦИЯ

- Отягощенный акушерский анамнез у матери, посещение организованного коллектива
- Постепенное начало
- Умеренная лихорадка
- ✓ Ринофарингит → бронхит с приступообразным кашлем без реприз → атипичная пневмония



Приступообразный кашель, конъюнктивит



Гранулематозный конъюнктивит

БРУЦЕЛЛЕ3

- Контакт с б-м животным, употребление инф-го молока, мяса
- О. начало, длительная фебрильная лихорадка, потливость по ночам
- ✓ ГЛАП (> шейные и паховые л/узлы)
- Гепатоспленомегалия, миалгии, поражение суставов, половых органов
- ✓ ОАК лимфоцитоз, моноцитоз
- ИФА, р-я Райта, проба Бюрне



Спондиллит



Орхит

ЛИСТЕРИОЗ

- ИДС, контакт с б-м животным, употребление мягких сыров, мясных изделий в вакуумной упаковке, из холодильника
- ✓ О. начало, гектическая лихорадка, ознобы, поты



- Гепатоспленомегалия, конъюнктивит, тонзиллит, менингоэнцефалит, пневмония, сыпь вокруг суставов и на лице («бабочка»)
- ОАК лейкоцитоз, моноцитоз



«Болезнь супермаркетов»



Врожденный листериоз

НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ОГЛАП

Острый лейкоз, б-нь Кавасаки, розовый лишай, сывороточная б-нь, прием лекарств, вакцинация

Острый лейкоз



Геморрагический с-м

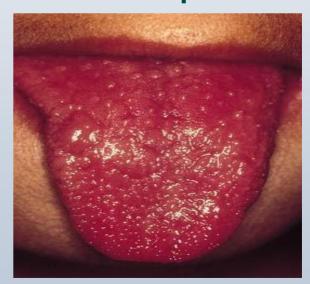


Гингивит

- Лихорадка не менее 5-ти дней + 4 из 5-ти с-мов:
- 1. Склерит
- 2. Гиперемия слизистой ротоглотки, «земляничный язык», хейлит
- 3. Полиморфная сыпь на 1-5 д.б. (шелушение на 2-3 неделе)
- 4. Отек и гиперемия кистей и стоп на 3-5 д.б.
- 5. ЛАП (чаше шейный л/узлы)
- и Миокардит, аневризмы сосудов



Склерит



«Земляничный язык»

- Лихорадка не менее 5-ти дней + 4 из 5-ти с-мов:
- 1. Склерит
- 2. Гиперемия слизистой ротоглотки, «земляничный язык», хейлит
- 3. Полиморфная сыпь на 1-5 д. б.(шелушение на 2-3 неделе)
- 4. Отек и гиперемия кистей и стоп на 3-5 д.б.
- 5. ЛАП (чаше шейный л/узлы)
- и Миокардит, аневризмы сосудов



Склерит, хейлит



Сыпь

- Лихорадка не менее 5-ти дней +
 4 из 5-ти с-мов:
- 1. Склерит
- 2. Гиперемия слизистой ротоглотки, «земляничный язык», хейлит
- 3. Полиморфная сыпь на 1-5 д.б. (шелушение на 2-3 неделе)
- 4. Отек и гиперемия кистей и стоп на 3-5 д.б.
- 5. ЛАП (чаше шейный л/узлы)
- и Миокардит, аневризмы сосудов





Сыпь

- Лихорадка не менее 5-ти дней + 4 из 5-ти с-мов:
- 1. Склерит
- 2. Гиперемия слизистой ротоглотки, «земляничный язык», хейлит
- 3. Полиморфная сыпь на 1-5 д.б. (шелушение на 2-3 неделе)
- 4. Отек и гиперемия кистей и стоп на 3-5 д.б.
- 5. ЛАП (чаше шейный л/узлы)
- и Миокардит, аневризмы сосудов



Шелушение

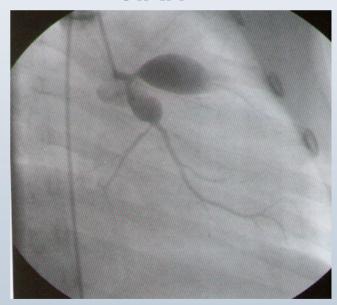


Отек, гиперемия, шелушение ладони

- Лихорадка не менее 5-ти дней + 4 из 5-ти с-мов:
- 1. Склерит
- 2. Гиперемия слизистой ротоглотки, «земляничный язык», хейлит
- 3. Полиморфная сыпь на 1-5 д.б. (шелушение на 2-3 неделе)
- 4. Отек и гиперемия кистей и стоп на 3-5 д.б.
- 5. ЛАП (чаше шейный л/узлы)
- и Миокардит, аневризмы сосудов



ЛАП



Коронарит, с-м «бусы с жемчугом»

1. Хронические инфекции

- ✓ Вирусные ВИЧ-инфекция, ГВИ, аденовирусная инфекция
- Внутриклеточные патогены– хламидиоз, микоплазмоз
- ✓ Грибковые кандидоз, гистоплазмоз, аспергиллез
- ✓ Протозойные токсоплазмоз, лейшманиоз



ИПГ у ребенка с ВИЧинфекцией



Опоясывающий герпес у ребенка с ВИЧ- инфекцией

- 2. Коллагенозы системная красная волчанка, ревматоидный артрит
- 3. Аллергические заб-я атопический дерматит, нейродермит, экзема
- 4. Заб-я крови гемолитические анемии
- 5. Б-ни накопления б-ни Нимана-Пика, Гоше
- 6. Первичные ИДС с-мы Вискотта-Олдрича, Чедиака-Хигаси, хроническая гранулематозная б-нь
- 7. Опухоли хронический лейкоз, гистиоцитоз



Системная красная волчанка



Ревматоидный артрит

- 2. Коллагенозы системная красная волчанка, ревматоидный артрит
- 3. Аллергические заб-я атопический дерматит, нейродермит, экзема
- 4. Заб-я крови гемолитические анемии
- 5. Б-ни накопления б-ни Нимана-Пика, Гоше
- 6. Первичные ИДС с-мы Вискотта-Олдрича, Чедиака-Хигаси, хроническая гранулематозная б-нь
- 7. Опухоли хронический лейкоз, гистиоцитоз



Экзема

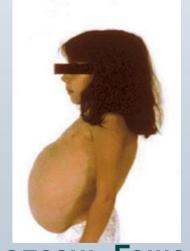


Нейродермит

- 2. Коллагенозы системная красная волчанка, ревматоидный артрит
- 3. Аллергические заб-я атопический дерматит, нейродермит, экзема
- 4. Заб-я крови гемолитические анемии
- 5. Б-ни накопления б-ни Нимана-Пика, Гоше
- 6. Первичные ИДС с-мы Вискотта-Олдрича, Чедиака-Хигаси, хроническая гранулематозная б-нь
- 7. Опухоли хронический лейкоз, гистиоцитоз



Болезнь Гоше – деструкция кости



Болезнь Гоше – гепатомегалия

- 2. Коллагенозы системная красная волчанка, ревматоидный артрит
- 3. Аллергические заб-я атопический дерматит, нейродермит, экзема
- 4. Заб-я крови гемолитические анемии
- 5. Б-ни накопления б-ни Нимана-Пика, Гоше
- 6. Первичные ИДС с-мы Вискотта-Олдрича, Чедиака-Хигаси, хроническая гранулематозная б-нь
- 7. Опухоли хронический лейкоз, гистиоцитоз



С-м Вискотта-Олдрича – экзема



С-м Вискотта-Олдрича – геморрагическая сыпь, гангрена

- 2. Коллагенозы системная красная волчанка, ревматоидный артрит
- 3. Аллергические заб-я атопический дерматит, нейродермит, экзема
- 4. Заб-я крови гемолитические анемии
- 5. Б-ни накопления б-ни Нимана-Пика, Гоше
- 6. Первичные ИДС с-мы Вискотта-Олдрича, Чедиака-Хигаси, хроническая гранулематозная б-нь
- 7. Опухоли хронический лейкоз, гистиоцитоз



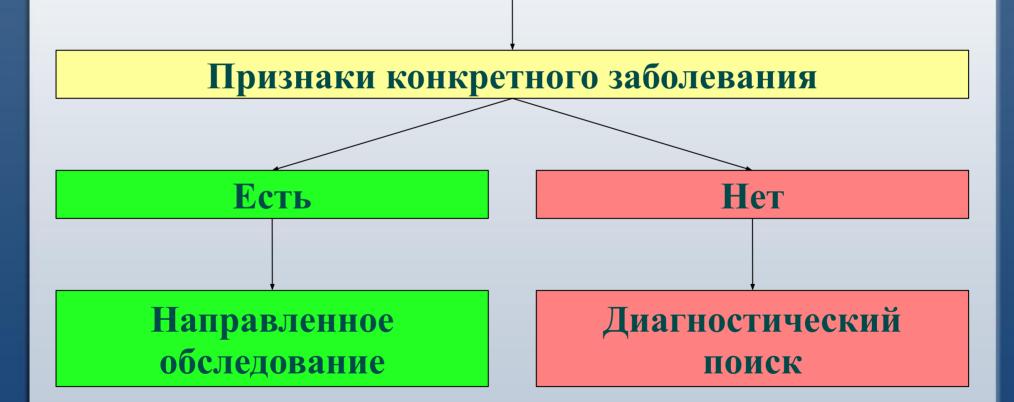
Гистиоцитоз – с-м «географической карты»



Гистиоцитоз – ксантомы на коже

АЛГОРИТМ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СИНДРОМУ «ЛИМФАДЕНОПАТИЯ»

- 1. Жалобы, ан-з заболевания, эпидемический ан-з
- 2. Объективное обсл-е ЛАП, дополнительные с-мы

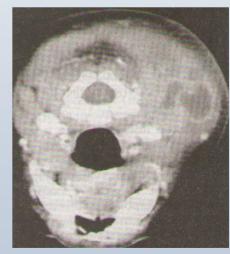


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПО СИНДРОМУ «ЛИМФАДЕНОПАТИЯ»

- **V** ОАК, биохим-е иссл-е крови
- Пункция л/узла при флюктуации Маркеры онкозаболевания, аутоиммунных процессов
- иФА, ПЦР, РИФ, бак. обследование и др.
- Иммунограмма
- Миелограмма
- Р-я Манту, рентген орг-в грудной клетки
- УЗИ л/узлов, орг-в брюшной полости, РКТ, МРТ
- Консультация ЛОР, стоматолога, дерматолога, инфекциониста, фтизиатра, гематолога, онколога



Пункция л/узла (фелиноз)



КТ л/узла (абсцесс при л/адените)



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЛИМФОУЗЛОВ





The size of a golf ball (5 cm)

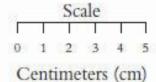
Images are not actual size.



The size of a tennis ball (7 cm)



The size of a baseball (8 cm)





ВАШИ ВОПРОСЫ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!