

СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ

Лекция, Ү курс.

С.Затонский.

Системные васкулиты -

это гетерогенная группа заболеваний, основным морфологическим признаком которых является воспаление и деструкция стенок кровеносных сосудов, что приводит к ишемическим изменениям органов и тканей, кровоснабжаемых указанными сосудами.

Спектр же клинических проявлений зависит от типа, размера, локализации пораженных сосудов и тяжести воспалительных и ишемических нарушений в самих сосудах, а так же в соответствующих органах и тканях.

История изучения васкулитов

- ◆ -немногим более 150 лет.
- ◆ -середина XX века:
 - представление о нозологических формах васкулитов;
 - представление о существовании вторичных васкулитов (при других заболеваниях, в первую очередь аутоиммунных, таких как системная красная волчанка, ревматоидный артрит и другие).

Распространенность системных васкулитов.

(по данным эпидемиологических исследований)

Нозологическая форма	Частота обнаружения (на 100 тыс.населения)	Регионы мира, в которых наиболее часто встречается заболевание
Узелковый полиартериит	0,46 – 7,7	По всему миру
Микроскопический полиангииит	?	По всему миру
Грануломатоз Вегенера	0,4 – 0,85	По всему миру
Синдром Чарга-Страсса	0,47	?
Ревматоидный васкулит	0,12	По всему миру
Пурпурा Шенлейна-Геноха	13,5	По всему миру
Артериит Такаясу	0,26	Япония, Индия, Корея, Мексика, Россия
Гигантоклеточный артериит	0,5 – 22	Северные регионы Европы (Скандинавия, Франция, Англия), США, Россия (?)
Обледенивающий тромбангиит	12,6*	Страны Ближнего Востока, Япония, Индия, Россия
Синдром Кавасаки	0,5 - 19	Япония, США

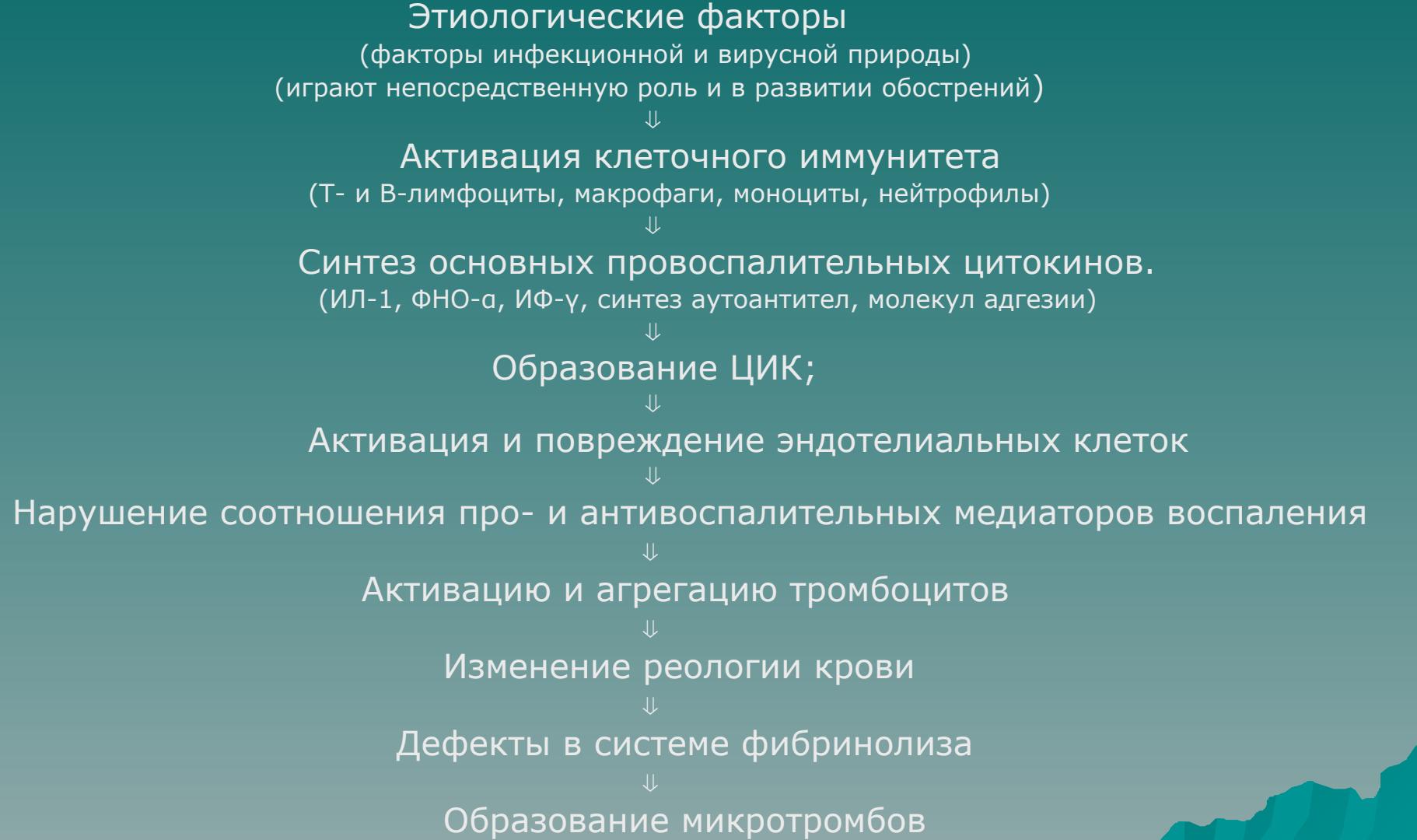
Примечание. * - на 100тыс. больных, поступивших в клинику Мейо (Рочестер, Минесота, США).

Гистологические типы васкулита в зависимости от калибра пораженных сосудов.

(J. Lie, 1991)

Гистологические данные	Прототип	Калибр пораженных сосудов			
		Крупные артерии	Средние артерии	Мелкие артерии и артериолы	Вены и венулы
Гранулематозный ангиит	Височный артериит, артериит Такаясу	+++	+++	+	+
Облетерирующий тромбангиит	Болезнь Бюргера	+	+++	+++	+++
Некротизирующие васкулиты	Узелковый периартериит	-	+++	+++	+
Эозонофильный ангиит	Синдром Чарга-Стrossса	+	++	+++	++
Лейкоцитокластический васкулит	Уртикарный васкулит	-	-	+++	+++
Лимфоцитарный васкулит	Узловатая эритема	-	++	+++	++

Основные звенья этио-патогенеза васкулитов.



Основные иммунные механизмы развития системных васкулитов

(B. Haynes, 1992)

1. Васкулиты, ассоциирующиеся с иммунными комплексами:	Пурпурা Шенлейна-Геноха Васкулит при СКВ и РА Инфекционные васкулиты Болезнь Бехчета Криоглабулинемический васкулит Сывороточная болезнь Паранеопластический васкулит
2. Васкулиты, ассоциирующиеся с органоспецифическими антителами:	Синдром Гудпасчера (антитела к базальной мемbrane клубочков почек) Болезнь Кавасаки (антитела к эндотелию)
3. Васкулиты, ассоциирующиеся с АНЦА (антинейтрофильные цитоплазматические антитела)	Гранулематоз Вегенера Микроскопический полиартериит Синдром Чарга-Страсса Классический узелковый полиартериит (редко) Гранулематоз Вегенера Некоторые лекарственные Васкулиты
4. Клеточно-опосредованные	Болезни Хортона Болезнь Такаясу Гранулематоз Вегенера

Классификация системных васкулитов

(J. T. Lie, 1994)

Первичные васкулиты	Вторичные васкулиты	Васкулопатии (псевдоваскулиты)
I. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного, среднего и мелкого калибра 1. Артериит Такаясу 2. Гигантоклеточный (височный) артериит 3. Изолированный ангиит центральной нервной системы	1. Инфекционные ангииты 2. Васкулиты при ревматических болезнях 3. Лекарственный васкулит 4. Васкулиты при смешанной криоглобулинемии 5. Васкулит, ассоциирующийся с опухолями 6. Гипокомпллементемический уртикарный васкулит 7. Васкулиты при пересадке органов	1. Поражение сосудов при миксоме 2. Поражение сосудов при эндокардите 3. Синдром Снеддона
II. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего и мелкого калибра 1. Узелковый полиартериит 2. Синдром Чарга-Страсса 3. Грануломатоз Вегенера		
III. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра 1. Микроскопический полиангийт 2. Пурпурा Шенлейна-Геноха 3. Кожный лейкоцитокластический васкулит		
IV. Смешанные состояния 1. Облетеりрующий тромбангиит (Болезнь Бюргера) 2. Синдром Когана 3. Болезнь Кавасаки		

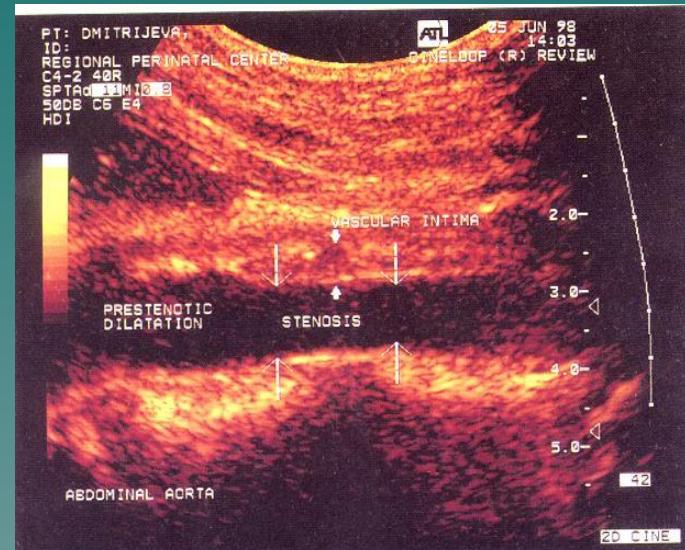
Классификация системных васкулитов

(J. T. Lie, 1994)

Первичные васкулиты	Вторичные васкулиты	Васкулопатии (псевдоваскулиты)
I. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного, среднего и мелкого калибра 1. Артериит Такаясу 2. Гигантоклеточный (височный) артериит 3. Изолированный ангиит центральной нервной системы	1. Инфекционные ангииты 2. Васкулиты при ревматических болезнях 3. Лекарственный васкулит 4. Васкулиты при смешанной криоглобулинемии 5. Васкулит, ассоциирующийся с опухолями 6. Гипокомпллементемический уртикарный васкулит 7. Васкулиты при пересадке органов	1. Поражение сосудов при миокардите 2. Поражение сосудов при эндокардите 3. Синдром Снеддона
II. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего и мелкого калибра 1. Узелковый полиартериит 2. Синдром Чарга-Страсса 3. Грануломатоз Вегенера		
III. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра 1. Микроскопический полиангидит 2. Пурпурा Шенлейна-Геноха 3. Кожный лейкоцитокластический васкулит		
IV. Смешанные состояния 1. Облетецирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера) 2. Синдром Когана 3. Болезнь Кавасаки		

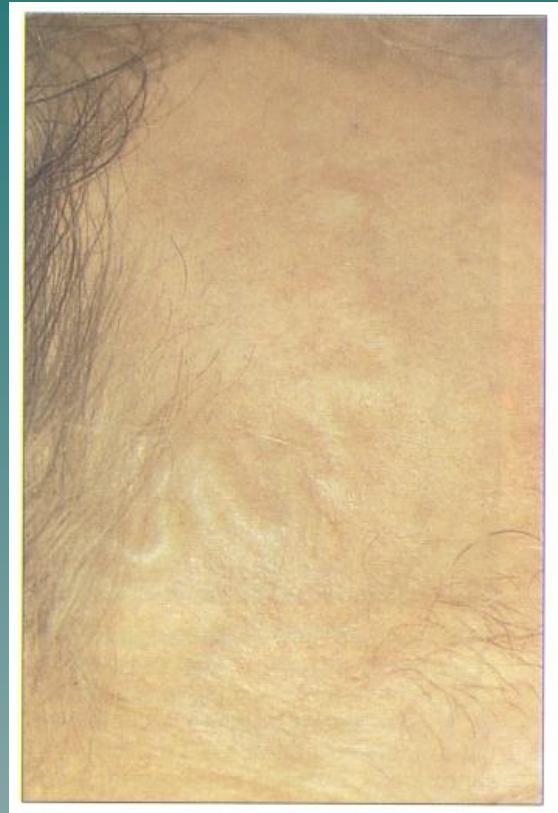
Аортоартериит (болезнь Такаясу).

- ♦ Заболевание редкое.
- Средний возраст 9 – 45 лет. 85% - женщины.
- Поражается аорта и отходящие, крупные ветви.
- Постепенное начало – одышка, тахикардия, кашель.
- Поздние стадии: «перемежающаяся хромота», атрофия жевательных мышц, выпадение волос, язвы слизистой носа и рта, обмороки.
- Лабораторные признаки воспаления.
- Лечение: - кортикоステроиды,
- иммунодепрессанты.
- Летальность низкая,
10% больных умирают от цереброваскулярных осложнений.

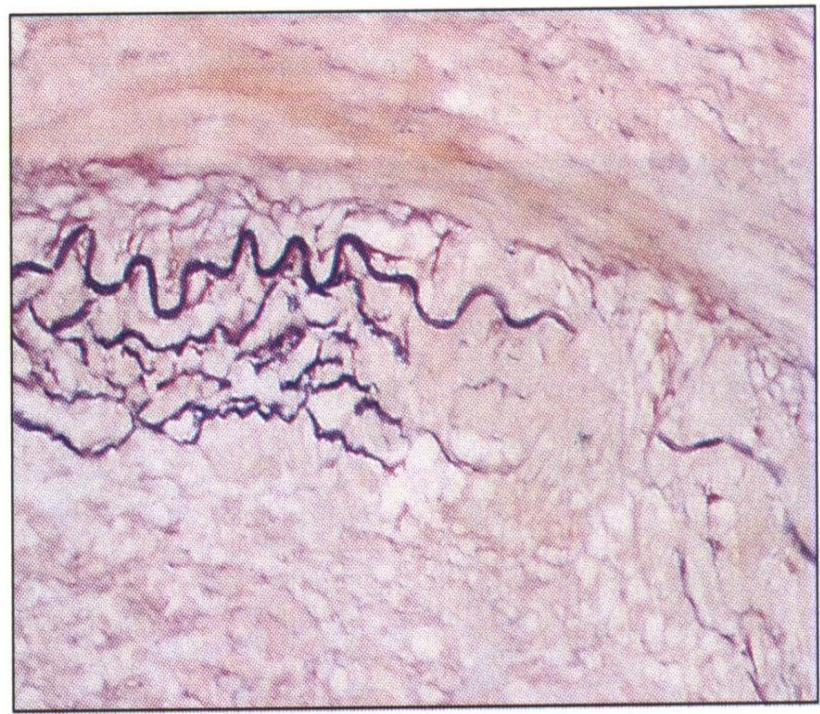


Гигантоклеточный (височный) артериит и ревматическая полимиалгия.

- ◆ Лица старше 50 лет
- ◆ Поражаются в основном крупные и средние артерии эластического и смешанного типов. Чаще всего это ветви сонной артерии
- ◆ У 20% больных - артриты суставов кисти, лучезапястных и плечевых суставов.
- ◆ Типичные симптомы — ишемическая боль жевательных мышц по типу «перемежающейся хромоты», атрофия височных мышц и мышц языка, продолжительная односторонняя головная боль. У 20% больных гигантоклеточным артериитом отмечается переходящая нечеткость зрения, диплопия и боль в глазу. В отсутствие лечения у 10% больных внезапно развивается необратимая слепота.
- ◆ При ревматической полимиалгии: лихорадка, недомогание, боль в мышцах плечевого и тазового поясов.



Гистологически – трансмуральный гранулематоз и разрушение эластической мембраны.



ЛЕЧЕНИЕ.

- ◆ **Гигантоклеточный (височный) артериит:**
 - преднизолон, 60 мг/сут внутрь, до исчезновения симптомов, после чего дозу постепенно снижают до 10 мг/сут, а при обострении увеличивают не менее чем на 10 мг/сут.

Ревматическая полимиалгия:

- преднизолон, 10 – 20 мг/сут.

Средняя продолжительность лечения кортикостероидами при ревматической полимиалгии – 8 мес.

Иногда - до 2 лет - как при гигантоклеточном артериите.

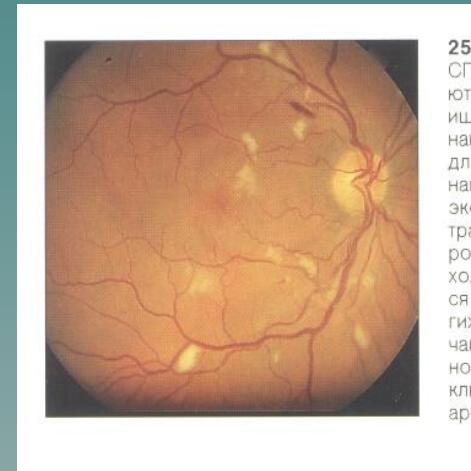
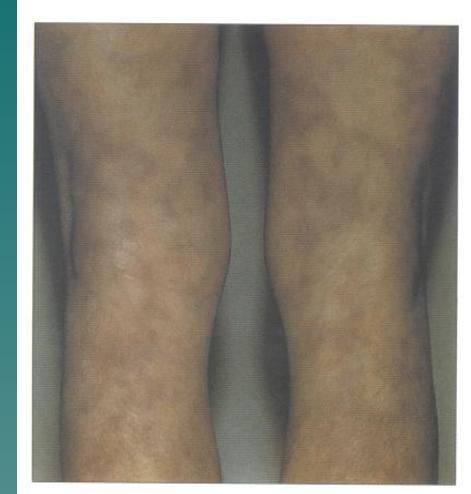
Классификация системных васкулитов

(J. T. Lie, 1994)

Первичные васкулиты	Вторичные васкулиты	Васкулопатии (псевдоваскулиты)
I. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного, среднего и мелкого калибра 1. Артериит Такаясу 2. Гигантоклеточный (височный) артериит 3. Изолированный ангиит центральной нервной системы	1. Инфекционные ангииты 2. Васкулиты при ревматических болезнях 3. Лекарственный васкулит 4. Васкулиты при смешанной криоглобулинемии 5. Васкулит, ассоциирующийся с опухолями 6. Гипокомпллементемический уrtикарный васкулит 7. Васкулиты при пересадке органов	1. Поражение сосудов при миксоме 2. Поражение сосудов при эндокардите 3. Синдром Снеддона
II. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего и мелкого калибра 1. Узелковый полиартериит 2. Синдром Чарга-Стросса 3. Гранулематоз Вегенера		
III. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра 1. Микроскопический полиангидит 2. Пурпурा Шенлейна-Геноха 3. Кожный лейкоцитокластический васкулит		
IV. Смешанные состояния 1. Обледеневающий тромбангиит (Болезнь Бюргера) 2. Синдром Когана 3. Болезнь Кавасаки		

Узелковый периартериит.

- ◆ Болеют чаще в 20–50 лет.
Распространенность невелика.
Около 70% больных — мужчины.
- В сосудах - ФибринOIDНЫЙ некроз, от меди, до поражения всех слоев сосудистой стенки.
- В итоге в сосудах формируются стенозы и *аневризмы*.
- Чаще поражаются почки и сердце, реже - периферическая нервная система, ЖКТ, ЦНС, печень, селезенка, яички, надпочечники и легкие.
При поражении кожи - (мраморная кожа = *livedo reticularis*).
- В артериях сетчатки откладываются иммунные комплексы, что ведет к ишемии нейронов, а затем и к накоплению эксудата (ватообразный эксудат).
Следующий этап – инфильтрация ишемизированной сетчатки макрофагами и образование гранулем.
- Характерный ангиографический признак заболевания – *аневризмы* сосудов среднего калибра.
- Пятилетняя выживаемость при узелковом периартериите составляет 50%, большинство больных умирают в течение 1-го года болезни.



25
СП
ют
иш
на
дл
на
эк
тра
ро
хо
ся
гиз
ча
но
кли
ар

Синдром Черджа—Строс

- ◆ Поражение венул может предшествовать поражению артериол.
- Поражение артериол иногда отсутствует. Патологический процесс захватывает те же органы, что при узелковом периартериите, однако при синдроме Черджа—Строс на первый план выходит поражение легких.
- Иногда патологический процесс вообще не затрагивает другие органы.

Таблица 1. Классификационные критерии синдрома Чардж-Стросса

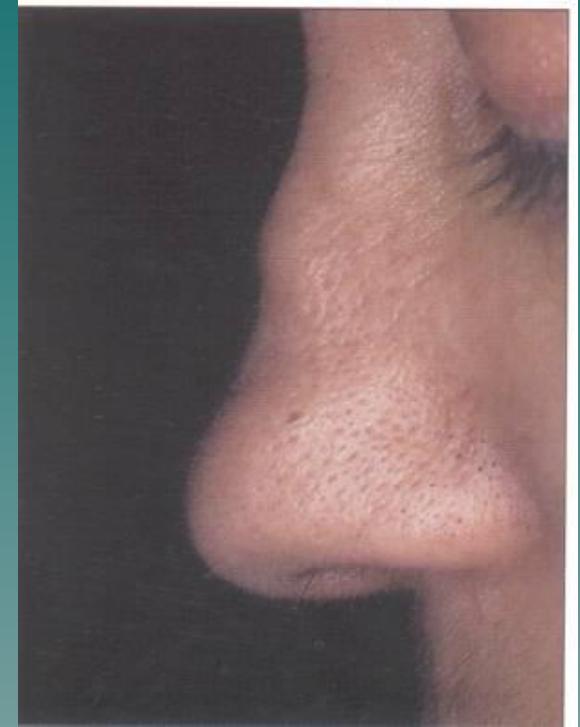
Критерий	Чувствительность	Специфичность
Астма	100%	96,3%
Эозинофилия >10%	95%	96,6%
Моно- или полинейропатия	75%	79,8%
Легочные инфильтраты	40%	92,4%
Синуситы	85,7%	79,3%
Экстраваскулярная эозинофилия	81,3%	84,4%

Гранулематоз Вегенера.

- ◆ Сначала поражаются мелкие артерии, артериолы и венулы.
- Типично поражение почек, легких и придаточных пазух носа.
- Постепенно может присоединиться поражение периферических нервов, ЦНС, суставов, сердца, глаз, среднего уха и кожи (15—50% больных).
- Чаще в патологический процесс вовлекаются только сосуды органов дыхания, головы и шеи.

N.B! Может возникнуть поражение хрящей носа по типу полихондрита
(ограниченный гранулематозе Вегенера).

- В отсутствие лечения 90% больных умирают в течение первых 2 лет после начала заболевания. Эффективность кортикостероидов низкая. Она значительно возрастает, если кортикостероиды сочетают с циклофосфамидом.



Васкулит при ревматоидном артрите.

- ◆ Клиническая картина.
- ◆ Типичны:
 - геморрагическая сыпь и медленно заживающие язвы нижних конечностей;
 - асимметричная сенсорная и моторная нейропатия, не поддающаяся лечению НПВС;
 - перикардит, который может осложняться гемоперикардом.
- ◆ Васкулит — одно из немногих показаний к назначению высоких доз кортикоステроидов при ревматоидном артрите.
Назначают кортикостероиды в/в и преднизон, 60 мг/сут внутрь.
Изредка применяют только преднизон внутрь. При улучшении дозу кортикостероидов постепенно снижают.
- ◆ В некоторых случаях эффективны иммунодепрессанты.

Болезнь Бехчета.

- ◆ Три классических признака болезни Бехчета.
 - Рецидивирующие, четко ограниченные, болезненные язвы слизистой рта.
 - Язвы наружных половых органов.
 - Переднийuveит.
- ◆ Возможно:
 - Поражение кожи — узловатая эритема, папулезно-пульпулезная сыпь, появление пустул в местах травм.
 - Поражение глаз — конъюнктивит, кератит, тромбофлебит сосудов сетчатки, атрофия зрительного нерва.
 - Артрит крупных суставов.
 - Язвы тонкой и толстой кишки.
 - Воспаления: тромбофлебит подкожных и глубоких вен, тромбозы и аневризмы крупных артерий.
 - Поражение ЦНС — менингит, миелит, энцефалопатия.
 - Множественные ограниченные затемнения в легких.
 - Лихорадка.

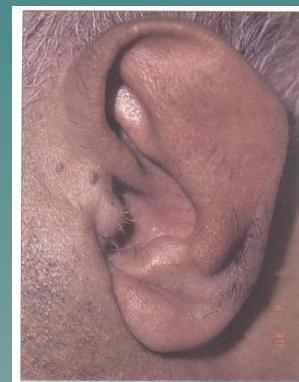
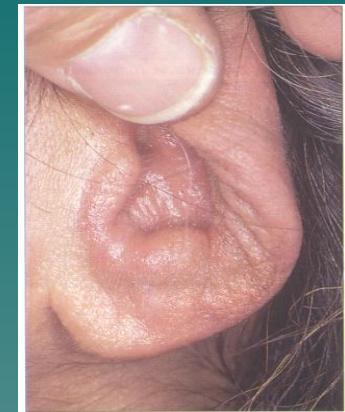


Рецидивирующий полихондрит.

- ◆ Редкое заболевание, поражающее прежде всего хрящи.

В порядке убывания частоты поражения:

- *хрящи ушных раковин, носа, суставов, трахеи, гортани, наружного слухового прохода, реберные хрящи.*
- У 50–60% больных наблюдается конъюнктивит, эписклерит, тугоухость.
- У 25% — вестибулярное головокружение и аортальная недостаточность.
- С момента постановки диагноза до смерти проходит от 10 мес. до 20 лет.
- Самая частая причина смерти — дыхательная недостаточность вследствие острого сужения просвета трахеи или инфекционных осложнений.



Классификация системных васкулитов

(J. T. Lie, 1994)

Первичные васкулиты	Вторичные васкулиты	Васкулопатии (псевдоваскулиты)
I. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного, среднего и мелкого калибра 1. Артериит Такаясу 2. Гигантоклеточный (височный) артериит 3. Изолированный ангиит центральной нервной системы	1. Инфекционные ангииты 2. Васкулиты при ревматических болезнях 3. Лекарственный васкулит 4. Васкулиты при смешанной криоглобулинемии 5. Васкулит, ассоциирующийся с опухолями 6. Гипокомпллементемический уртикарный васкулит 7. Васкулиты при пересадке органов	1. Поражение сосудов при миокардите 2. Поражение сосудов при эндокардите 3. Синдром Снеддона
II. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего и мелкого калибра 1. Узелковый полиартериит 2. Синдром Чарга-Страсса 3. Грануломатоз Вегенера		
III. Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра 1. Микроскопический полиангидит 2. Пурпурна Шенлейна-Геноха 3. Кожный лейкоцитокластический васкулит		
IV. Смешанные состояния 1. Обледеневающий тромбангиит (Болезнь Бюргера) 2. Синдром Когана 3. Болезнь Кавасаки		

Геморрагический васкулит (болезнь Шенлейна—Геноха).

- ◆ Пик заболеваемости - 3-й год жизни.

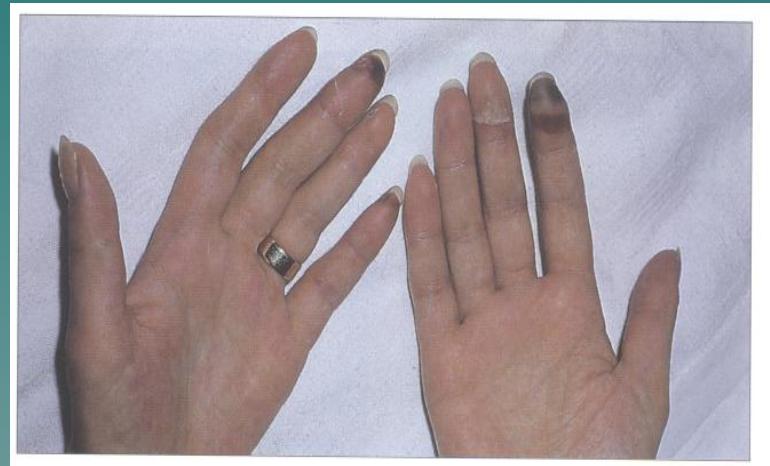
После 50 лет начинается крайне редко.

- Поражаются в основном *капилляры*.
 - Изменения наблюдаются прежде всего в *коже, почках, суставах и ЖКТ*.
 - Характерны геморрагическая сыпь, крапивница, лихорадка, артрит и артрит.
- Чаще и тяжелее всего поражается кожа нижних конечностей.



Эссенциальная смешанная криоглобулинемия

- По своим проявлениям заболевание часто напоминает геморрагический васкулит и СКВ (синдром Рейно с гангреной).



Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Винивартера – Бюргера)

- ◆ Хроническое воспалительное заболевание артерий среднего и мелкого калибра, вен, с преимущественным вовлечением дистальных отделов сосудов верхних и нижних конечностей, с последующим распространением патологического процесса на проксимальные отделы сосудистого русла.
- ◆ Больше известен как «Облитерирующий эндартериит».
- ◆ Средний возраст больных – 30 лет.
- ◆ Злостные курильщики.
- ◆ Изменения дистальных участков конечностей, вплоть до некроза

