

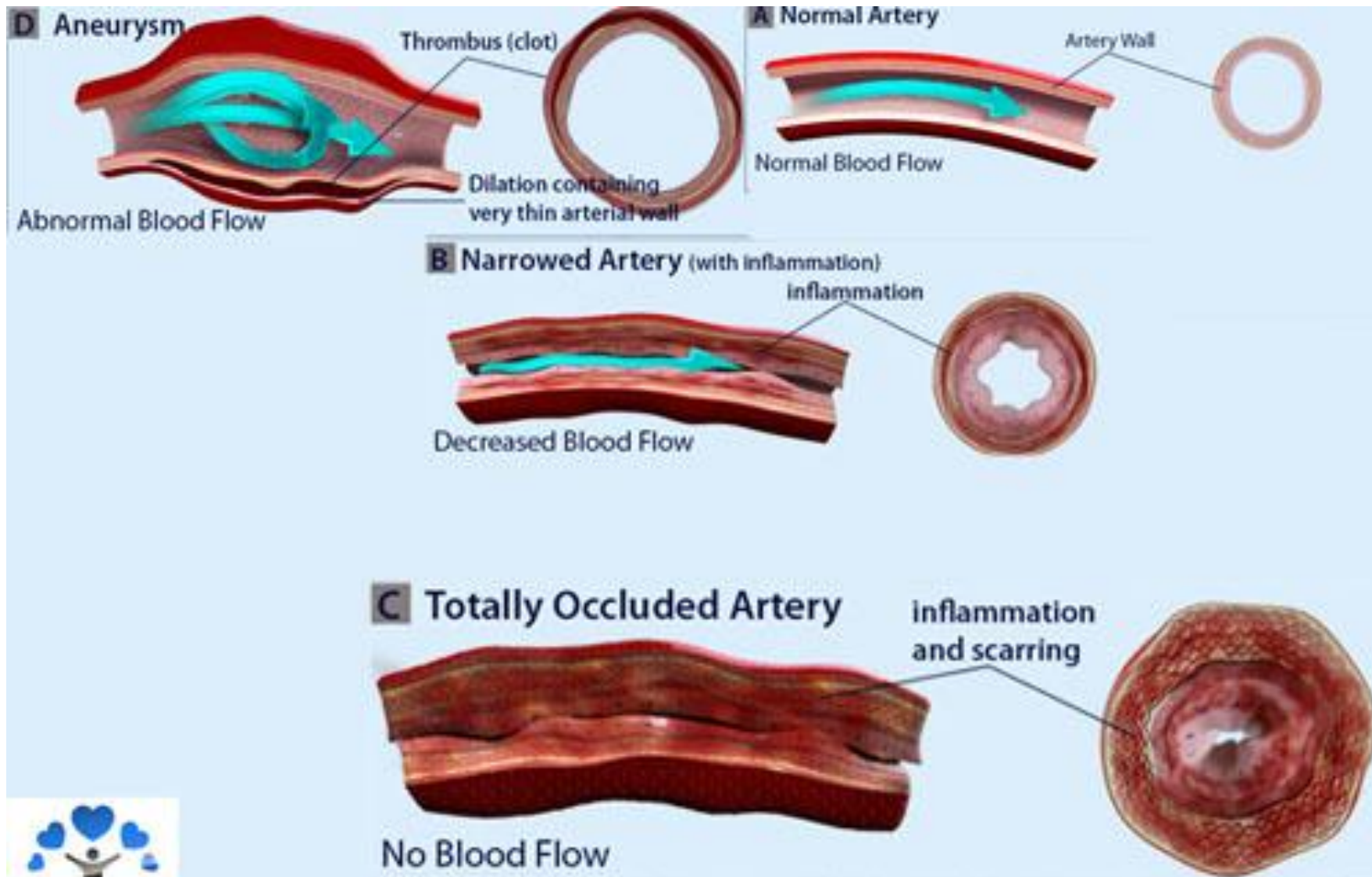
التهاب الأوعية

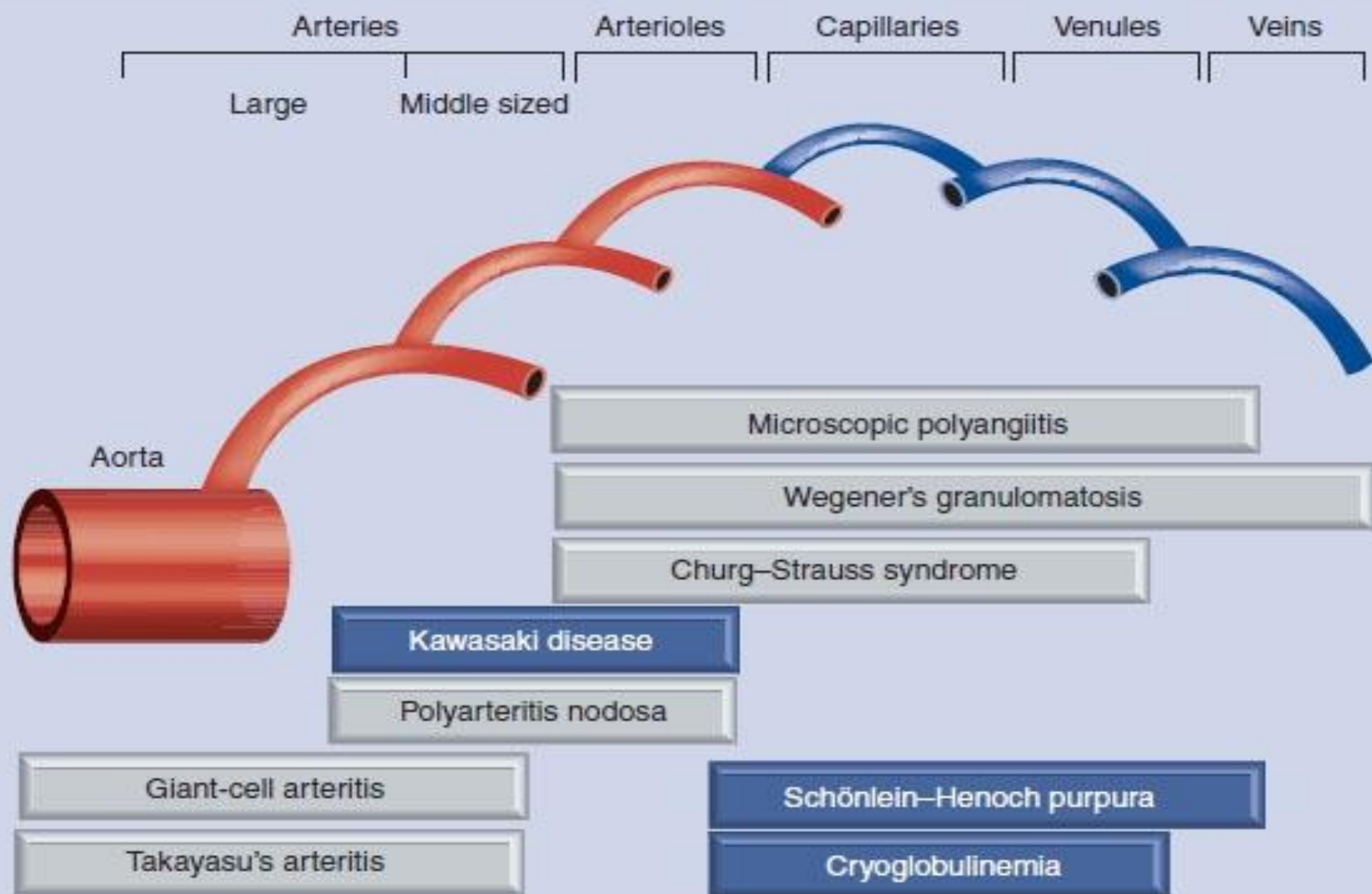
Vasculitis

2020

التهاب الأوعية

- مجموعة غير متجانسة من الحالات تتميز بالتهاب وتخر في جدر الأوعية
- تصيب كل الأعضاء وكل الأوعية
- المظاهر السريرية تعتمد على حجم الوعاء المصاب و مكانه





تصنيف CHCC

التهاب الشريان الصدغي ، تاكاياسو	اوعية كبيرة (متواسطة بالتأنيات)
التهاب الشرايين العديد العقدي ، كوازاكي	اوعية متوسطة
GPA EGPA التهاب العروق المجهرى	متوسطة وصغيرة ANCA(متواسطة بالاضداد)
GBM فرقية هنوخ التهاب الاوعية الجلدية (anti-C1q) الغوبولينات البردية Cogan's بهجت CNS	صغيرة متواسطة بالمعقدات المناعية) أوبالاضداد) (كاسرة للكريات البيض) VVV مختلف الاوعية SOV

الأعراض المعتمدة على حجم الوعاء

أوعية كبيرة	أوعية متوسطة	أوعية صغيرة
عرج متقطع وعائي	التهاب سبلة شحمية	فرفريات مجسوسة افات بثرية حويصلية
عدم تناظر الضغط	قرحات	شرى
غياب النبض	ترخم شبكي	التهاب كعب وكلية
حفيف	تموت رؤوس الأصابع	نزف سنخي
توسع الأبهري	التهاب العصب الوحيد المتعدد	نزف قاعدة الظفر
ارتفاع ضغط كلوي وعائي	امهات دم مجهرية	التهاب عنبة ،التهاب فوق
	ارتفاع ضغط كلوي وعائي	الصلابة والصلبه
		تقرحات مخاطية معوية



الأعراض السريرية: متلازمة التهابية جهازية

- حرارة
- تعرق ليلي
- نقص الوزن
- فقر دم
- ضعف وتعب
- آلام عضلية ومفصلية

اعراض نوعية

- ضعف جدار الوعاء امدم ، تمزق
- نقص تروية

التشخيص

- نفي المقلدات
- اسباب ثانوية
- تشخيص محدد
- اثبات التشخيص
- امتداد الاصابة

الأمراض التي تقلد التهاب الأوعية

- إصابة وعائية غير التهابية
- الداء النشواني، الحفر
- التشنج الوعائي
- الأدوية: الأرغوث ، مثيسيرجيد
- الإنصمام
- ورم أذيني مخاطي , اورام صلبة
- صمة كولسترولية
- التهاب الشغاف
- الخثار
- أضداد الفوسفوليبيد
- فقر الدم المنجلي -الفرقية الخثارية.

التهاب الأوعية الثانوي

- اورام
- اخماج (التهاب الكبد ' إلتهاب الشغاف' HIV)
- ادوية hydralazine, propylthiouracil
- montelukast، كوكائين، امفيتامين أو مثبطات
- نقاط التفتيش
- امراض نسيج ضام

التهاب الشريان الصدغي



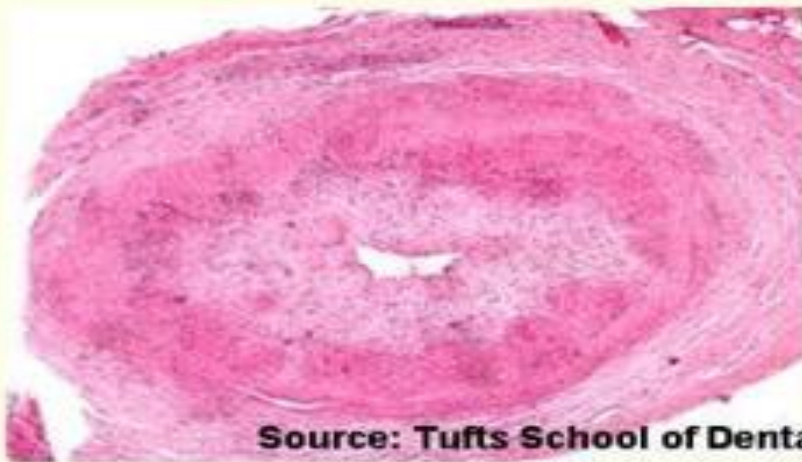
التهاب الشرايين ذو الخلايا العملاقة

- عمر < ٥٠ سنة
- ميل لإصابة الفروع خارج القحفية للشريان السباتي.
- صداع حديث
- فقد البصر
- ترافق مع الآلام العضلية الرثوية العديدة
- شذوذات في الشريان الصدغي بالفحص السريري والايكو

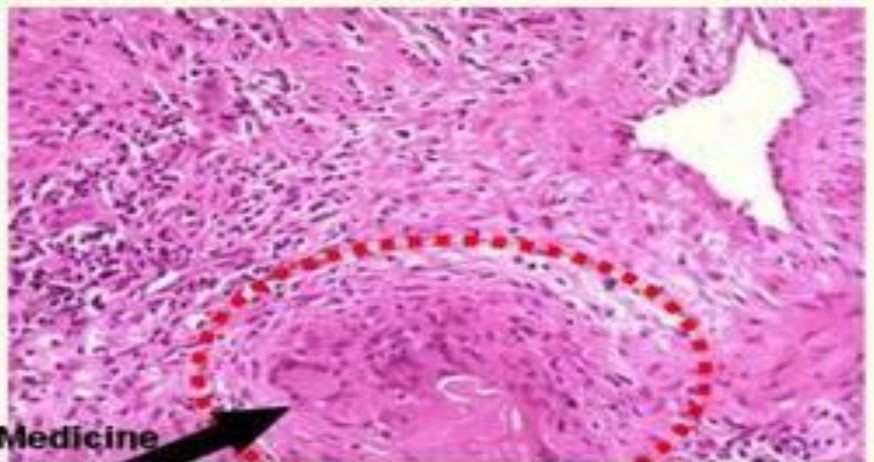


خزعة شريان صدغي غير سوية

Temporal Arteritis



Source: Tufts School of Dental Medicine



Giant cells (arrow) within a granuloma (circle)
of granulomatous inflammation

داء تاكاياسو

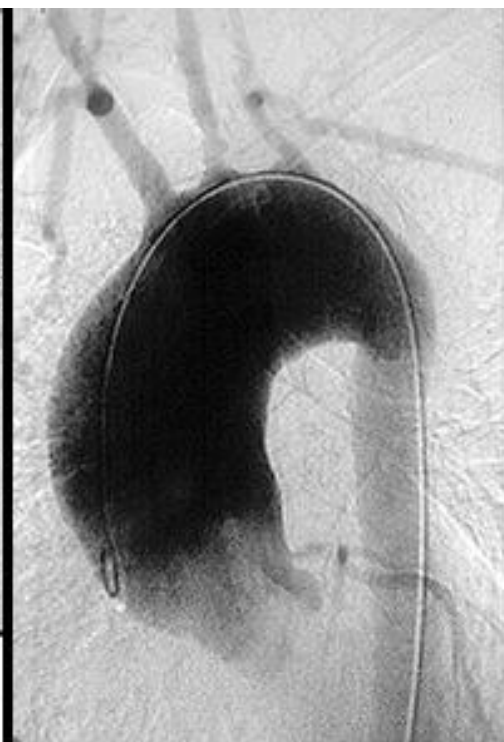
- يصيب الأوعية الكبيرة المرنة كالابهر وفروعه وبشكل أقل الأوعية الرئوية
 - أشيع في الإناث
 - أصول آسيوية

داء تاكاياسو

- عمر > ٤٠ سنة
- عرج متقطع
- ضعف النبض في الشريان العضدي
- فرق في ضغط الذراعين < ١٠ ملم
- حفيف فوق شريان تحت الترقوة أو الأبهري
- شذوذات في التصوير الومعائي
- (ثلاث معايير)



▲ normal



▶ abnormal

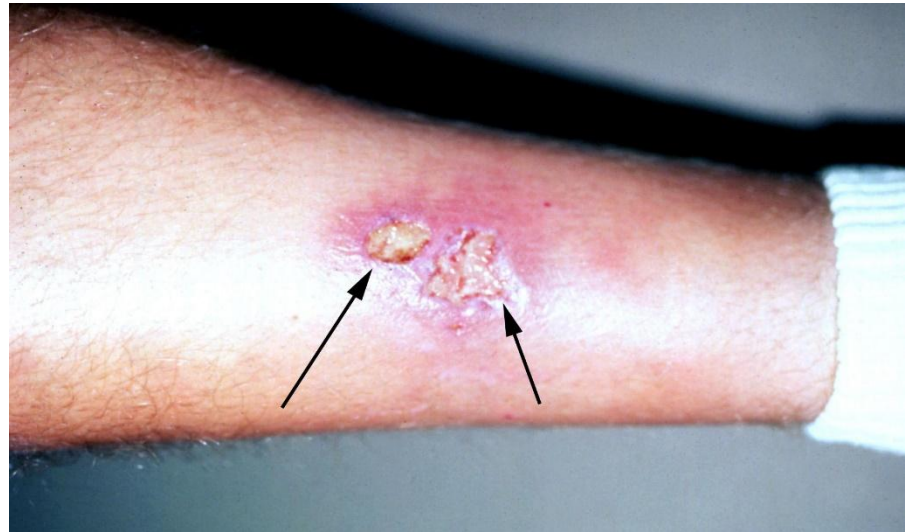
التهاب الشرايين العدي PAN

- هو إصابة نخرية في الأوعية المتوسطة دون إصابة الشريينات و الأوردة و الشعريات
- لا يوجد إصابة في الكبد الكلوية
- لا يوجد إصابة في الرئة
- المستضد السطحي لحمة التهاب الكبد B ايجابي في حوالي ٢٠% من الحالات.

المظاهر السريرية في التهاب الشرايين العديد العقدي

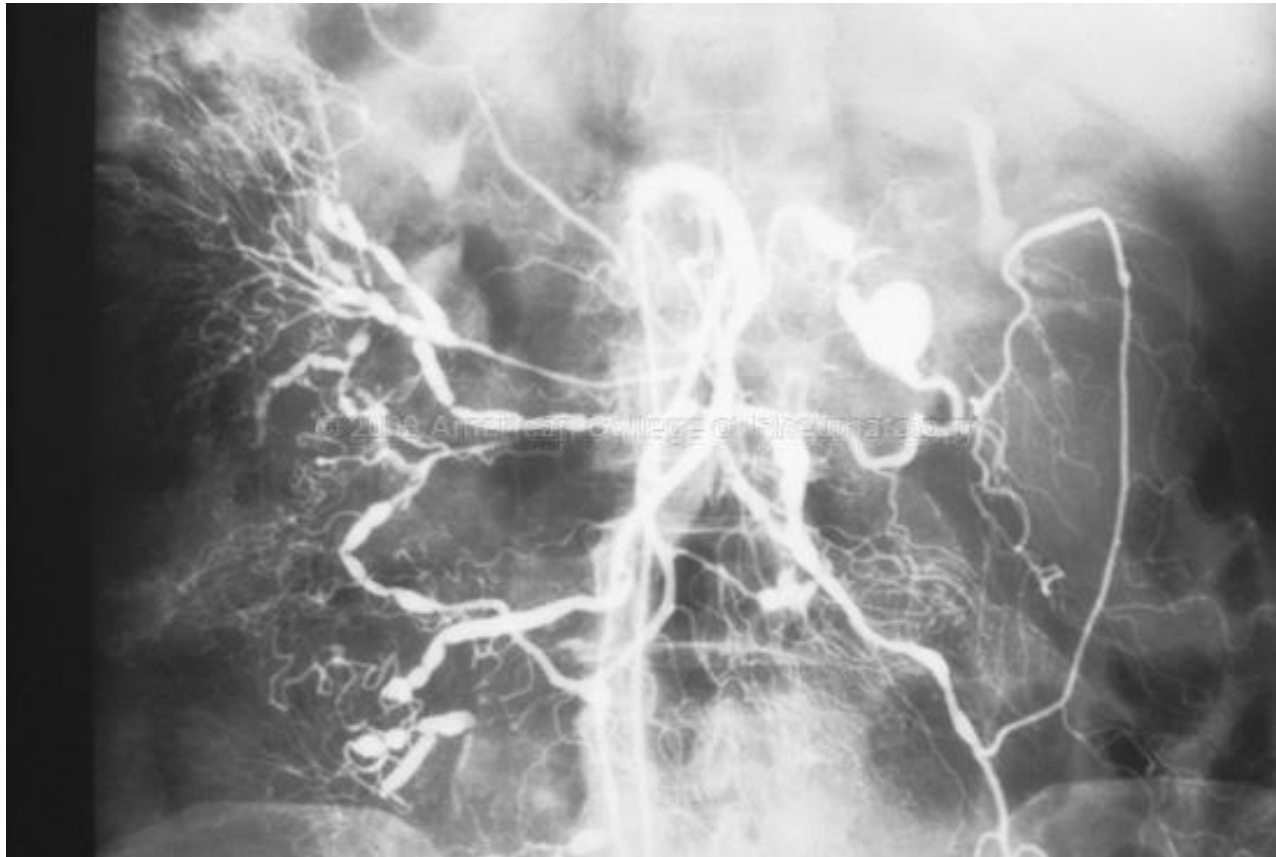
- غير نوعية حرارة نقص وزن تعب
- يرتفع التوتر الشرياني
- ألم بطني
- ألم خصية
- انسداد الأوعية الاكليلية
- التهاب عصب وحيد متعدد
- العقد المؤلمة تحت الجلد وعلى مسير الشرايين



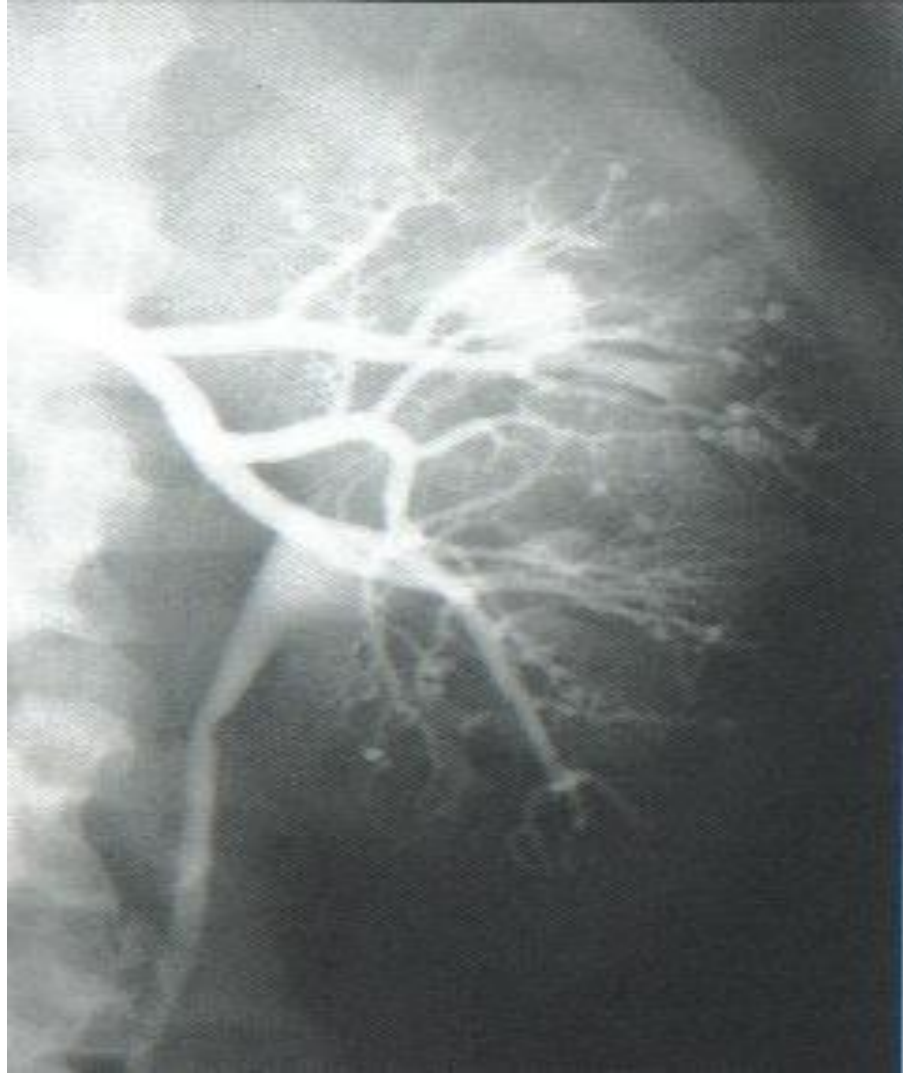


الفحوص المخبرية

- ترتفع سرعة التثفل
- تزداد الكريات البيض
- الإصابة الكبدية خفيفة ٣٠% التهاب كبد بائي
- أمهات الدم عند تفرع الأوعية
- خزعة

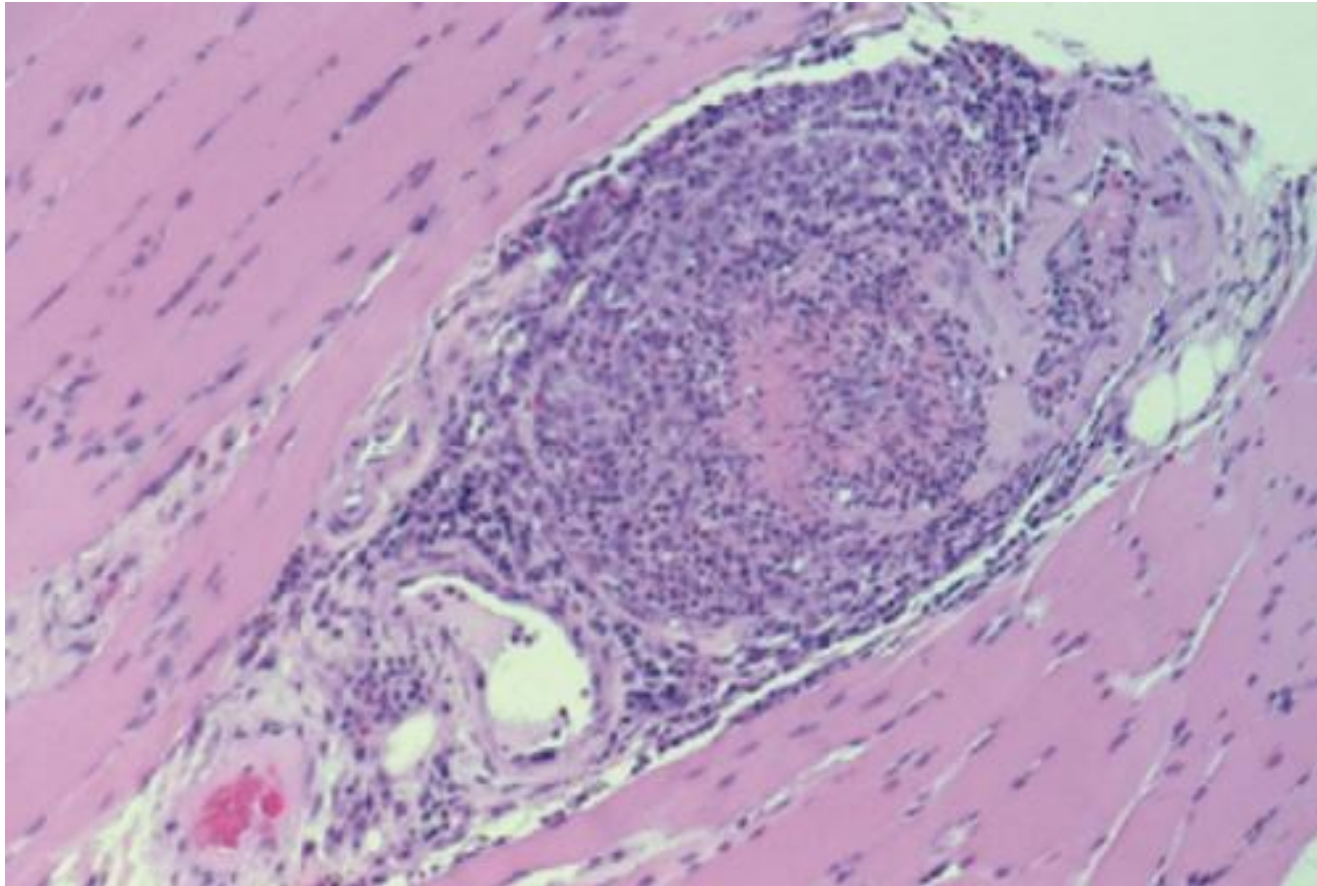


PAN أمهات الدم



F
R
M
a
b

PAN



داء كاوازاكي

المتلازمة الجلدية المخاطية والعقد
اللمفاوية

داء كاوازاكي

يصيب الأطفال

نفي الإصابات الأخرى.

حرارة لمدة ٥ أيام على الأقل

المظاهر الخمسة

احتقان ملتحمة غير قيحي

أحد التبدلات الفموية البلعومية التالية:

احمرار أو تشقق الشفاه . إحتقان بلعوم . لسان توتي

داء كاوازاكي



داء كاوازاكي

أحد تبدلات الأطراف التالية:

* حمامى راحية أو أخمصية

* وذمة في اليدين أو القدمين

* توسف حول الأظافر

طفح حمامي غير بثري

ضخامة عقد رقبية غير قيحية

داء كاوازاكي



التهاب الأوعية المترافق بإيجابية أضداد سيتوبلازما ANCA العدلات

داء واغنز الحبيبي Granulomatosis with Poly-Angiitis
(GPA)

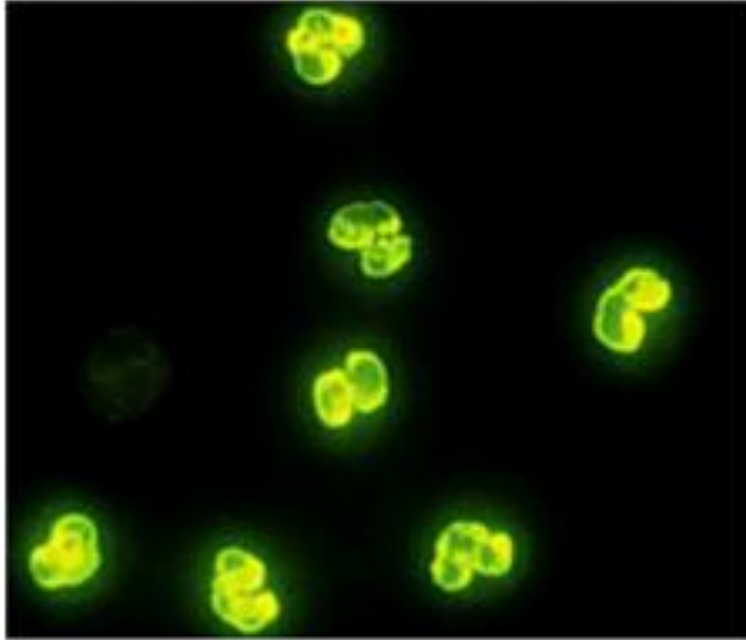
شيرغ و سترأوس Eosinophilic Granulomatosis with
polyangiitis (EGPA)

التهاب الأوعية العديد المجهرية

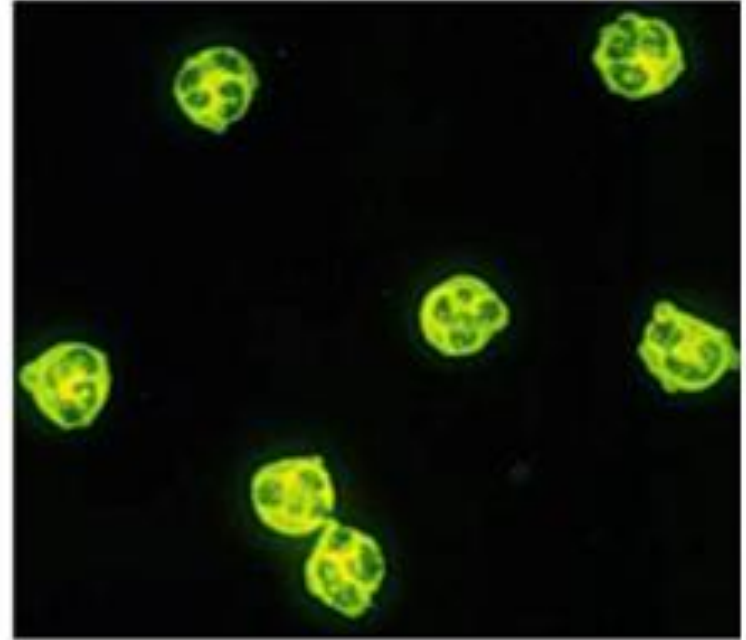
ANCA أضداد سيتوبلازما العدلات

- cANCA الموجهة للبروتيناز PR3 داء واغتر
 - pANCA الموجهة للميلوبيرواكسيداز MPO
- التهاب الأوعية العديد المجهرى وشيرغ
وستراوس

ANCA أضداد سيتوبلازما العدلات



P-ANCA Pattern



C-ANCA Pattern

التهاب الاوعية الحبيومي

- حبيوم نخري التهابي
- يصيب الشرايين الصغيرة و الأوردة في السبيل التنفسي و الكلية
- 40 سنة
- الشكل المحدود
- وجود معياريين

التهاب الاوعية الحبيومي

- أعراض غير نوعية
- التهاب أنف أو التهاب جيوب
- إصابة رئوية
- الجهاز العصبي
- جحوظ العين ،التهاب صلبة



التهاب الاوعية الحبيبي



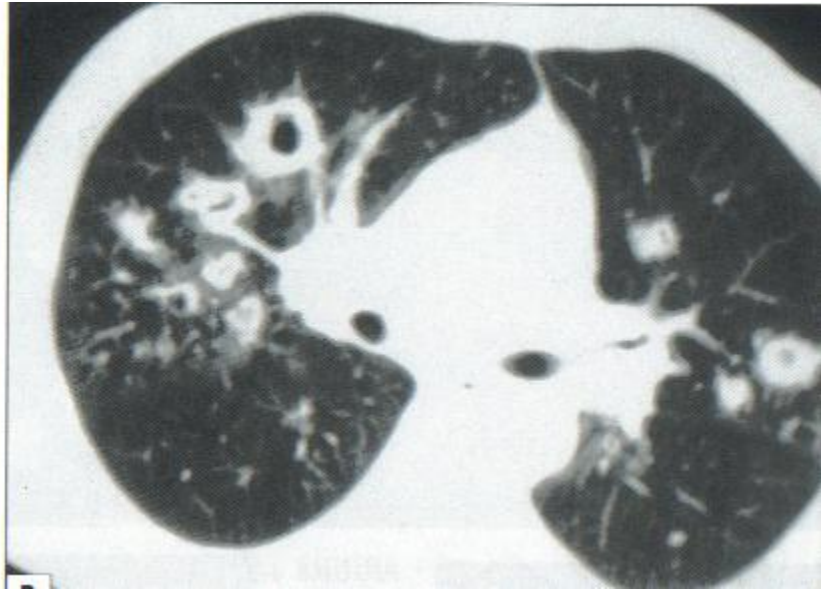
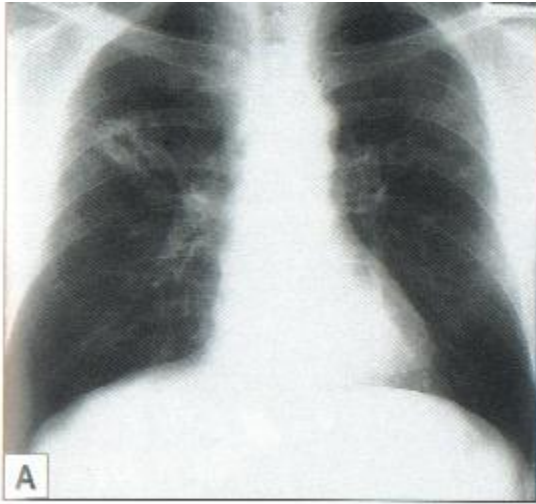
التهاب الاوعية الحبيبي



التهاب الاوعية الحبيبي

- صورة صدر غير سوية
- شذوذات في الثمالة البولية
- التهاب حبيبي في الخزعة

الإصابة الصدرية في داء واغنر



كثافة الجيوب

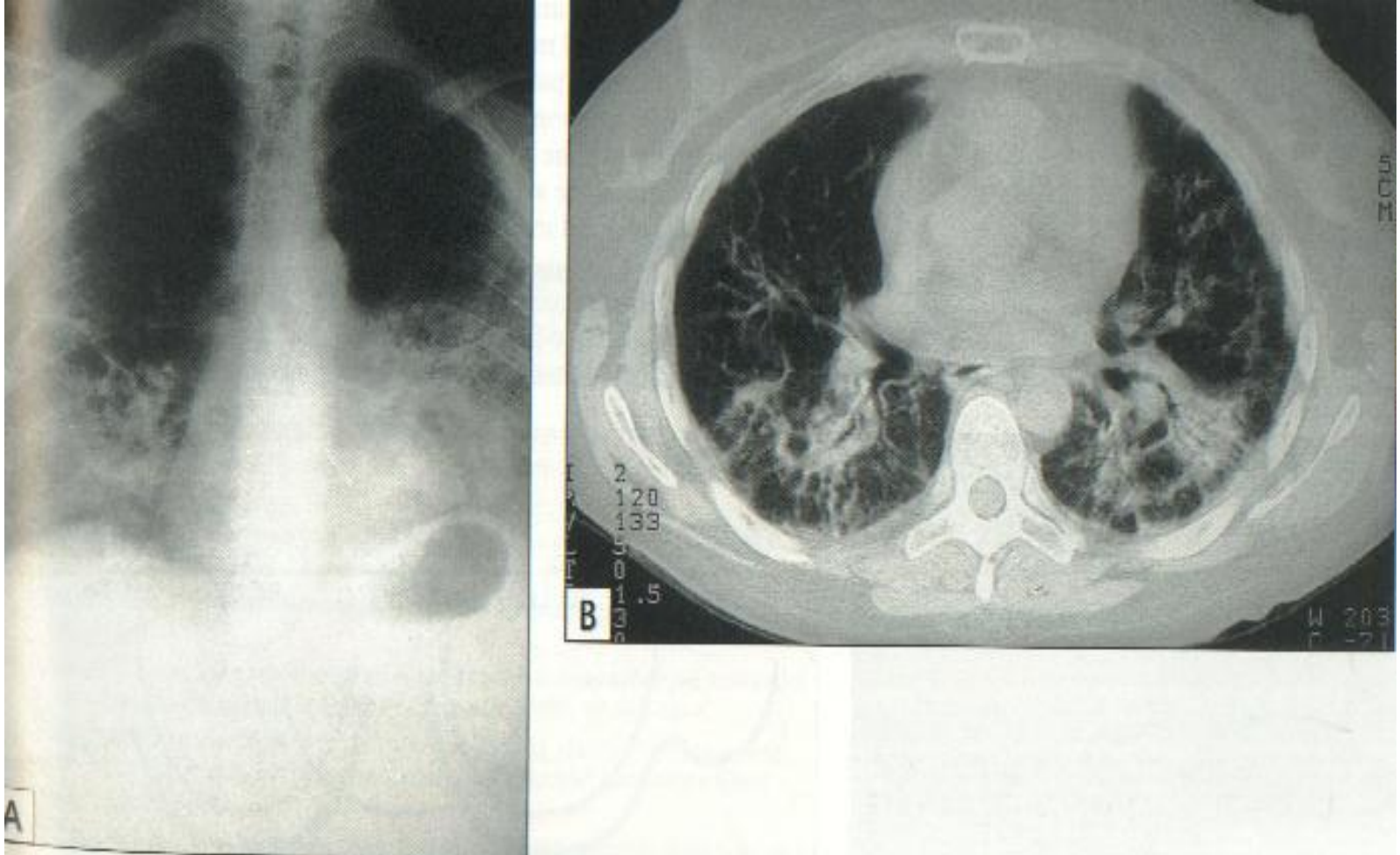


Fig. 8. Dense area in Wharton's area.

التهاب الأوعية العديد المجهرى

- تصاب الكلية دائما
- يرتفع التوتر الشرياني احيانا
- قد يحدث نزف رئوي قاتل

نزف رئوي



متلازمة شيرغ و ستر اوس التهاب الاوعية الحبيبي بالحمضات

تصاب فيها الشرايين المتوسطة و الصغيرة
إصابة الشعريات ، و الأوردة ، و الوريدات

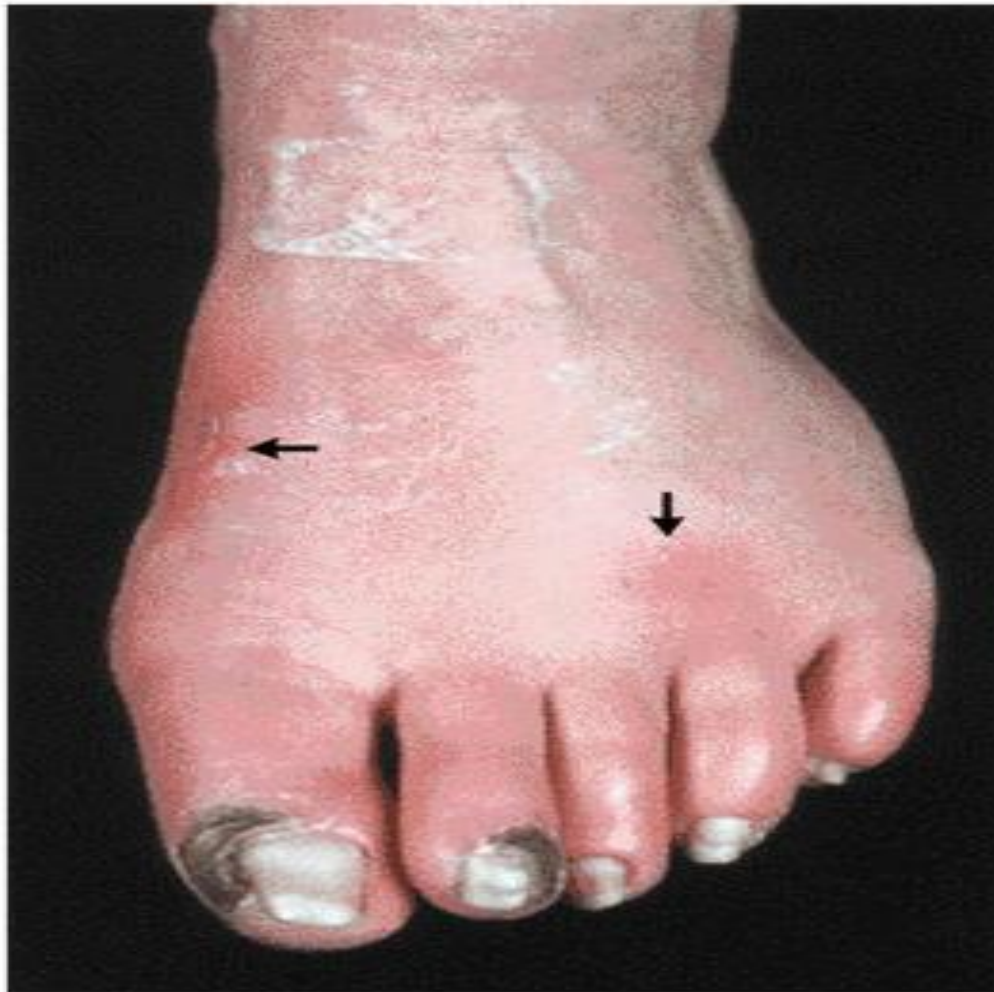
ربو

زيادة الحمضات

التهاب الأوعية الخثاري الساد داء بيرغر

- إصابة سادة غير عصيدية تصيب الشريينات والأوردة في نهايات الأطراف في الشباب المدخنين
- الخثار
- الارتكاس الإلتهابي الشديد

داء بيرغر



التهاب الأوعية الصغيرة

- التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض (إرتشاح جدر الشريينات و الوريدات بالمحبيبات)
- فرغرية هنوخ شوين لاين
- التهاب الأوعية الشروي
- التهاب الأوعية المرافق للغلوبولينات البردية (التهاب الكبد (C,B
- متلازمة أضداد الغشاء القاعدي Anti-GBM



التهاب الأوعية الكاسر للكريات البيض



- فرفريات وعائية

- محسوسة

- قد تتجمع

- قد تتقرح

- اطراف سفلية

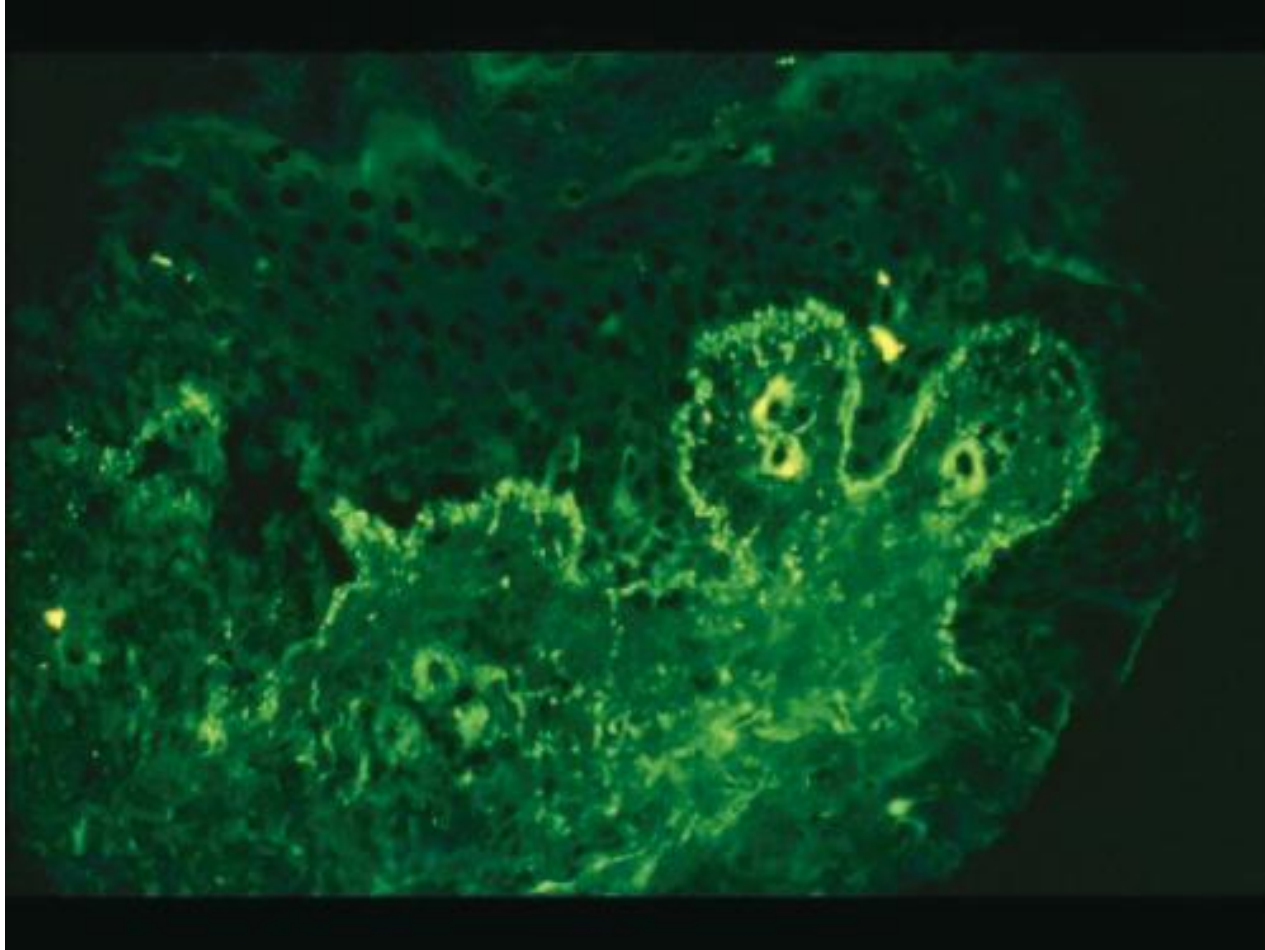
فرفرية هنوخ شوين لاين

- التهاب أوعية صغيرة كاسر للكريات البيض
- الوريدات بعد الشعريات
- عمر أقل من ٢٠ سنة
- انتان تنفسي علوي
- فرفريات مجسوسة
- خناق معوي
- و قد يحدث التهاب كبد وكلية
- IgA ترتفع في المصل وتتوضع في جدر الأوعية

التهاب الأوعية الشروي



التهاب الأوعية الشروي



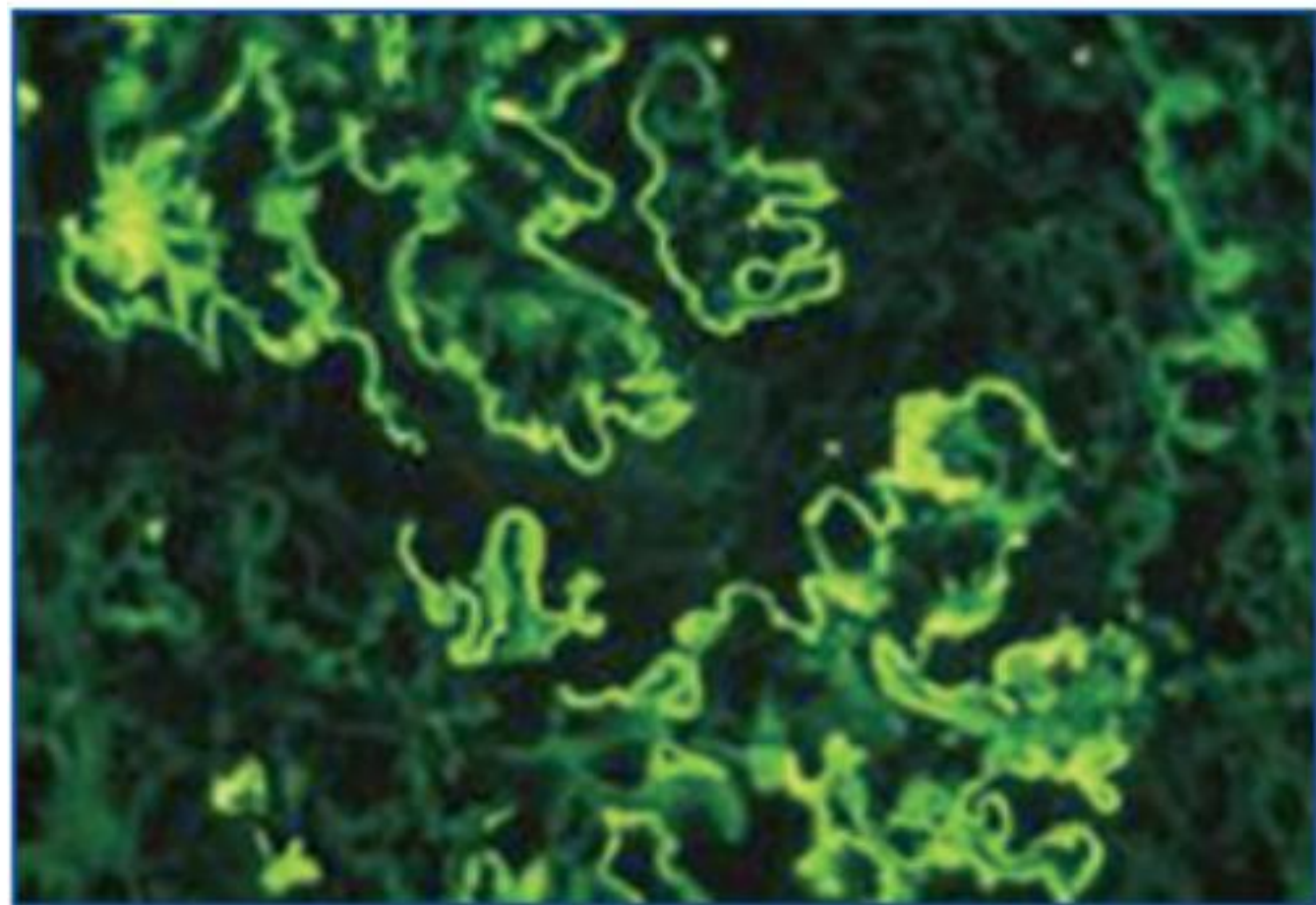
التهاب الأوعية المرافق للغلوبولينات البردية



Anti-GBM(Goodpasture's syndrome)

- نزف رئوي
- التهاب كبد وكلية منخر بيلة دموية وبروتينية، حجم الكلية سوي
- ٦٠-٣٠ سنة
- اصابة النساء عادة كلوية فقط
- HLA-DR15





أشكال غير مصنفة :داء بهجت

قلاع فموي

قلاع تناسلي

إصابة في القميص العضلي الوعائي للعين

مظاهر جلدية

مظاهر وعائية وعصبية

. اختبار البثرة

داء بهجت



داء بهجت



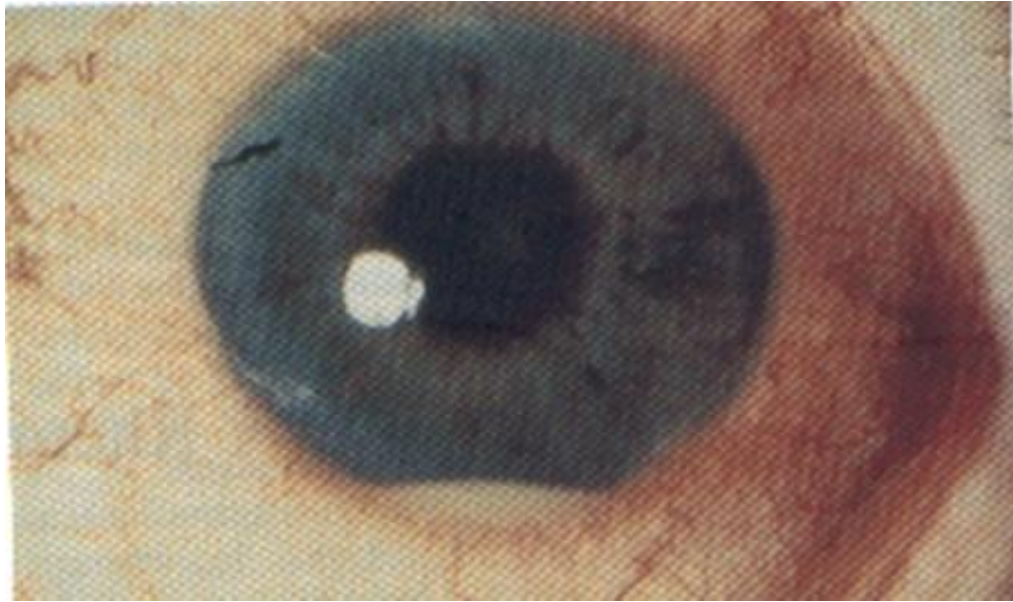
داء بهجت



حمامى عقدية



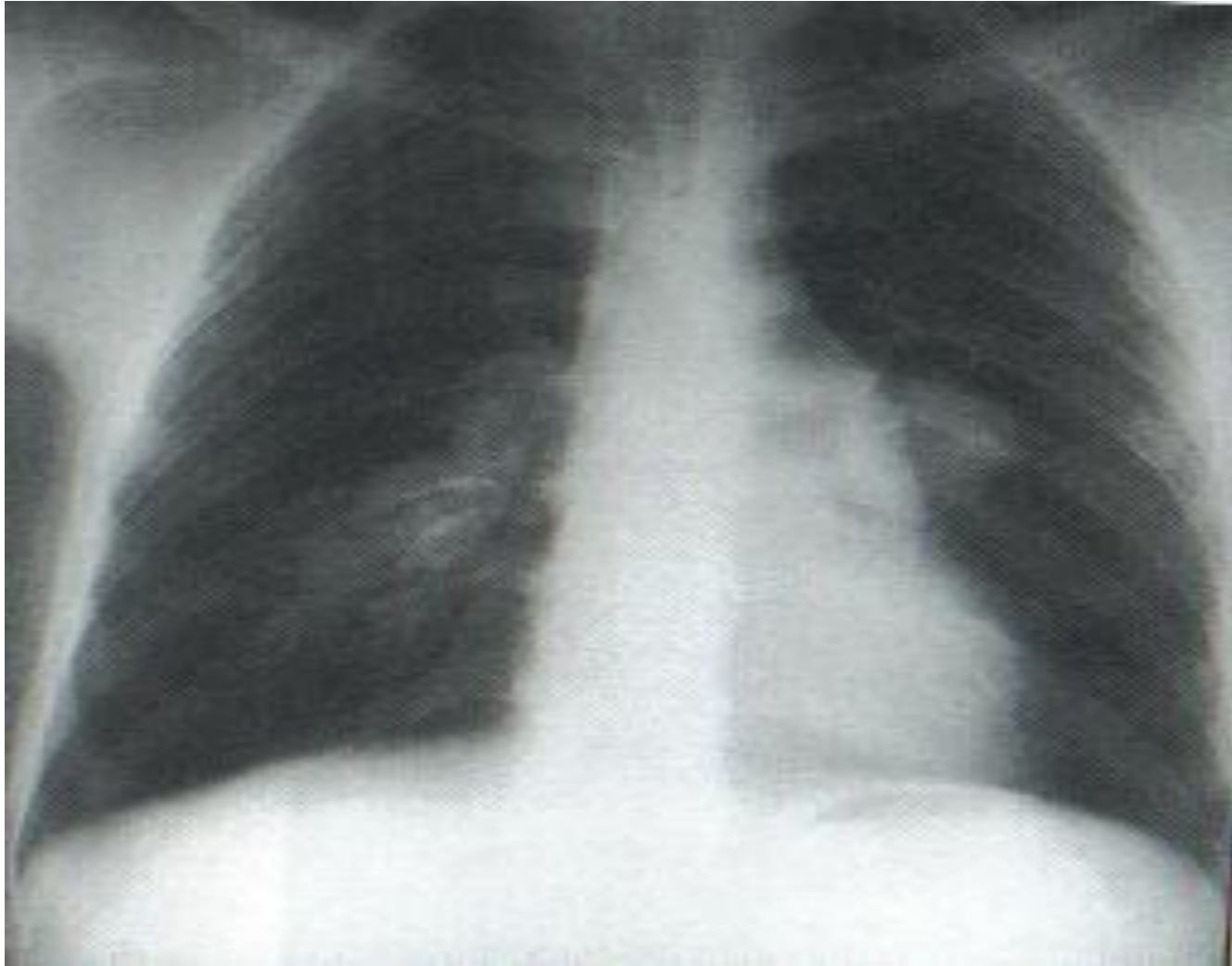
داع بهجت



الآلية الإمراضية في داء بهجت

الإصابة الوعائية
فرط نشاط العدلات
اضطرابات مناعية

أم دم



المعالجة في داء بهجت

- الستيروئيدات
- الكولشيسين
- مثبطات المناعة
- أضداد TNF

التهاب أوعية الجهاز العصبي المركزي المعزول

- التهاب الشريينات في الجهاز العصبي المركزي فقط
- لا علامات على إصابة جهازية التهابية
- صداع
- تبدل في القدرات العقلية
- تظهر أحياناً علامات توضع عصبية
- مترددة ، أو تتطور بسرعة
- تبدلات CSF ، الرنين المغناطيسي للدماغ ، 'تصوير الأوعية' الخزعة



التهاب الغضاريف الناكس



التهاب الغضاريف الناكس



الفحوص المخبرية في التهاب الأوعية

-فحوص غير نوعية

-فحوص لنفي الإصابات التي تقلد التهاب الأوعية

-فحوص لتحري مدى إصابة الأجهزة المختلفة

-فحوص مناعية

-ال خزعة

قواعد عامة في معالجة التهابات الأوعية

- تختلف الأدوية و جرعاتها حسب الإصابة السريرية .
- عند ما تكون الإصابة مقتصرة على الجلد :
- إيقاف الأدوية المسببة
- إعطاء مضادات الهيستامين في حال وجود الحكة .
- المراقبة فقط كما في الحالات الجلدية من فرغرية هنوخ شوين لاین .
- الإصابات الجلدية المعقدة الكولشسين ، أو الدابسون.

قواعد عامة في معالجة التهابات الأوعية

- في الإصابات الجهازية :
- الستيروئيدات بمقدار ١-٢ ملغ /كغ فمويّاً
- دفعات وريدية من ميثل بريدينزولون ١٠٠٠ ملغ/ يوم لمدة ثلاثة أيام ، يوضع المريض بعدها على جرعة فموية تخفض تدريجياً بعد حدوث الهجوع حتى توقف تماماً إن أمكن أو يستمر المريض على جرعة صيانة صغيرة.
- لاتستعمل في داء بيرغر

قواعد عامة في معالجة التهابات الأوعية

- استعمال مثبطات المناعة مع الستيروئيدات ضروري في :
- الإصابات العينية و الوعائية في داء بهجت،
- الإصابات الكلوية أو العصبية في التهابات الأوعية الأخرى
- داء واغنر الحبيبيومي
- Good pasture

قواعد عامة في معالجة التهابات الأوعية

- في التهابات الأوعية الناجمة عن الأخماج ، المعالجة بادوية الحمات الراشحة بالإضافة إلى الستيروئيدات مع أو بدون مثبطات المناعة .
- أضرار البائيات في AAV
- تبديل البلازما في متلازمة أضرار الغشاء القاعدي Good
- pasture والنزف السنخي في AAV
- زرع الكلية