Atteintes cutanées des vascularites systémiques

Laure Frumholtz

Dermatologue, Hôpital Saint-Louis, Paris

Vascularite cutanée

- Groupe hétérogène
- L'infiltrat intra-mural ne devient apparent que dans les artères musculueuses non présentes dans le derme
- Critères secondaires en dermato-pathologie :
 - La nécrose fibrinoïde
 - L'extravasation d'hématies
 - La leucocytoclasie

Vascularite cutanée

- Organe privilégié
- Bonne connaissance
- Deux situations cliniques :
 - **atteinte isolée** de la peau (préjudice esthétique, douleur)
 - s'intégrant dans une **maladie systémique grave** associées à des manifestations viscérales mettant en jeu le pronostic vital

Etiologies identifiées devant une vascularite cutanée

	Fréquence
Vascularite cutanée leucocytoclasique	39% (3 – 72%)
Vascularite à IgA	10,1% (0 – 88%)
Vascularite systémique	4,4% (0 – 13%)
GPA	1,1% (0 – 6%)
PAN	2,5% (0 – 10%)
GEPA	0,6% (0 – 8%)
Artérite à cellules géantes	0,1% (0 – 2%)
Polyangéite microscopique	<1%
Connectivite	11,7% (0 – 44%)
Lupus érythémateux systémique	3,5% (0 – 19%)
Polyarthrite rhumatoïde	5,2% (0 – 20%)
Syndrome de Sjögren	1,3% (0 – 25%)
Autres maladies systémiques	2% (0 – 15%)
Maladie de Behcet	0,6% (0 – 3%)
Sarcoidose	0,2% (0 – 2%)
MICI	0,7% (0 – 8%)
Cryoglobulinémie	2,9% (0 – 28%)
Vascularites infectieuses	1,2% (0 – 11%)
Médicamenteuses	20,1% (0 – 69%)
Malignes	4,3% (0 – 16%)

Schéma d'une peau normale

Type de vaisseaux atteints

CLA = Cutaneous Leucocytoclastic angiitis
HSP = Henoch Schönlein Purpura
CTD = Connective Tissue Disease
GCA = Giant Cell Arteritis
Nod Vasc = Nodular Vasculitis

Type de vaisseaux atteints

CLA = Cutaneous Leucocytoclastic angiitis
HSP = Henoch Schönlein Purpura
CTD = Connective Tissue Disease
GCA = Giant Cell Arteritis
Nod Vasc = Nodular Vasculitis

Manifestations cutanées

- Fréquentes +++ et polymorphes
 - **Précoces** ou **tardives** tout au long du processus pathologique
 - Ne se limitent pas au purpura
 - Papule
 - Pustule
 - Nodule
 - Nécrose
 - Ulcération
- association de lésions

Purpura

Purpura = petit calibre

Dermite ocre

Papules

Papule type urticaire = petit calibre

Pustules

Pustule = petit calibre

Nodules

Nodule
= moyens calibres +/- petits

Livedo

Livedo = moyen calibre

Nécrose cutanée

Atteinte cutanée

- Purpura
- Papules
- Pustules
- Nécrose

Vaisseaux de petits calibres

- Nodule
- Livedo
- Nécrose

Vaisseaux de moyens calibres

Aphtes ***Behcet***

Ulcérations buccales

GPA

Pyoderma gangrenosum

GPA, Behcet, TAK, PCA

Hyperplasie gingivale *GPA*

Xanthomes
GPA

2. Type d'infiltrat

- **Vascularite leucocytoclasique = neutrophilique**
 - Leucocytoclasie = débris de PNN
 - Résultat d'un processus physiopathologique commun
 - **Dépôts de complexes immuns**
 - **syndrome anatomo-clinique** qui a de nombreuses causes
- Exemple : vascularite à IgA, cryoglobulinémie ...

2. Type d'infiltrat

- **Granulomateux**

- 60% des histologies cutanées des VAA, tout type de lésions
- Dans la paroi des vaisseaux : GPA
- À distance : GPA, GEPA
- Sarcoïdose, Crohn, infection (herpes +++)

2. Type d'infiltrat

- Eosinophilique

2. Type d'infiltrat

- **Lymphocytaire**

- Primitivement lymphocytaire
- Infiltrat lymphocytaire péri vasculaire, satellite d'un processus thrombotique
- Stade tardif des vascularites leucocytoclasiques

3. Vascularites avec nécrose fibrinoïde de la paroi

- N'est pas synonyme de vascularite nécrosante
- Non spécifique +++
- Evocatrice de PAN ++ si atteinte isolée des vx de moyen calibre

5. Immunofluorescence cutanée directe

- Intérêt très limité
- IFD +
 - sans lésion histologique n'a pas de valeur
- IFD –
 - n'élimine pas le diagnostic de vascularite ++
- **IgA +++ : vascularite à IgA**
- **IgG, IgM, IgA et/ou C3 : cryoglobulinémie**
- Age des lésions +++
 - < 48h : Ig + 100%
 - < 72h : Ig + 70%
 - > 72h : seul dépôt de C3

COMPTE RENDU D'EXAMEN

Antériorité(s) : SH0113467, SH0113440

Renseignements cliniques:

Antécédent d'hypertension artérielle et de diabète. Lésions purpuriques vésiculeuses et bulleuses.

BIOPSIE SUR LE PIED DROIT. VASCULARITE?

Sur le prélèvement fixé, on observe sous un épiderme sensiblement normal des remaniements inflammatoires du derme superficiel et moyen. Les vaisseaux de petit calibre sont le siège d'une nécrose fibrinoïde relativement fréquemment, avec une extravasation de globules rouges. Il s'y associe un infiltrat inflammatoire composé d'assez nombreux polynucléaires neutrophiles, souvent en leucocytoclasie, avec quelques lymphocytes.

En immunofluorescence cutanée directe, il existe des dépôts vasculaires de C3, sans dépôt significatif d'IgA ni d'IgG.

Conclusion:

L'aspect histologique est celui d'une vascularite leucocytoclasique immuno-allergique des petits vaisseaux.

Cas cliniques

79 ans

0 0.5 1 1.5 2 mm

0 200 400 600 800 μm

0 25 50 75 100 μm

Qu'en pensez-vous ?

**GEPA avec atteinte cutanée, pulmonaire,
neurologique, PNE 6000/mm³**

32 ans
DICV

0 100 200 300 μm

Qu'en pensez-vous ?

Méningococcémie chronique

**PCR méningocoque positive dans la peau et le liquide
articulaire**

54 ans

Qu'en pensez-vous ?

Cryoglobuline de type I IgG kappa

69 ans
PID

Qu'en pensez-vous ?

Erythema elevatum diutinum

79 ans
ATCD de polyarthrite rhumatoïde

0 0.25 0.5 0.75 1 mm

Biopsie en bordure inflammatoire d'ulcère

A l'examen histologique, l'épiderme est discrètement acanthosique, orthokératosique. L'épithélium est localement détaché du derme réalisant un aspect de bulle par fragilité. Le derme sous-jacent renferme une hyperplasie vasculaire associé à un infiltrat inflammatoire essentiellement péri-vasculaire constitué de lymphocytes et de polynucléaires neutrophiles parfois altérés. Certains vaisseaux présentent une nécrose fibrinoïde de leur paroi qui est dissociée par des polynucléaires neutrophiles. Plus en profondeur, un vaisseau veinulaire de moyen calibre présente une paroi épaissie remplacée par une fibrose. Dans l'hypoderme, il existe un épaississement fibreux des cloisons inter-adipeuses. La coloration par le PAS ne met pas en évidence d'agent pathogène. L'étude en immunofluorescence directe ne met pas en évidence de dépôt d'IgG, IgA et C3.

CONCLUSION :

L'aspect histologique montre des lésions de vascularite leucocytoclasique sur un fond d'angiodermite. L'étude en immunofluorescence directe est négative.

Qu'en pensez-vous ?

➤ Ulcères veineux surinfectés

Conclusion : manifestations cutanées des vascularites

- Fréquentes, polymorphes, étiologies variées
- Rigueur +++
- Corrélation anatomo-clinique indispensable
- Clinique et histologie **seules** ne sont pas spécifiques

Merci pour votre attention