47th CONGRÈS Collège Français de Pathologie Vasculaire **20-22 mars 2013** Sous la présidence de Jean-Louis Guilmot

IMAGERIE DES TUMEURS VASCULAIRES ET DES MALFORMATIONS VASCULAIRES

Écho Doppler

Laroche JP : Médecine Vasculaire, Hôpital Saint Éloi, CHU Montpellier
Dauzat M : Médecine Vasculaire, Hôpital Caremeau, CHU Nîmes
Grenier N : Radiologie, Hôpital Tripode, CHU Bordeaux

Atelier : Responsable pédagogique
Virginie Soulier Sotto (Montpellier)

Malformations Vasculaires

Classification Hémodynamique

Activité Hémodynamique + (Fast Flow)	Activité Hémodynamique - (Slow Flow)
➤ Hémangiomes capillaires (TUMEUR VASCULAIRE)	➤ Malformation capillaire
➤ Malformation artérioveineuse	➤ Malformation veineuse
	➤ Malformation capillaro veineuse
	➤ Malformation lymphatique

Merland JJ Ann Chir Plast 1980

Malformations Capillaires

Malformations Capillaires

MAV douloureuse révélée par un angiome plan, mais chaud à la palpation

Malformations Capillaires

Malformations Capillaires

- Pas de bilan radiologique, sauf si
 - **chaud** : MAV
 - Doppler couleur
 - **territoire du trijumeau** : Sd de Sturge-Weber-Krabbe
 - **IRM** encéphalique avec injection de Gd
 - **dorsal sur la ligne médiane** : Sd de COBB (atteinte médullaire)
 - **IRM** médullaire
 - **étendu à un membre**

Malformations Vasculaires Classification Hémodynamique

Activité Hémodynamique +
(Fast Flow)

- Hémangiomes capillaires (TUMEUR VASCULAIRE)
- Malformation artério veineuse

Activité Hémodynamique -
(Slow Flow)

- Malformation capillaire
- Malformation veineuse
- **Malformation capillaro veineuse**
- Malformation lymphatique

Merland JJ Ann Chir Plast 1980

Malformations Capillaro-Veineuses

Flux provoqué par la sonde

Artérioles afférentes

Sturge Weber

Malformations Vasculaires Classification Hémodynamique

Activité Hémodynamique + (Fast Flow)

- ▶ Hémangiomes capillaires (TUMEUR VASCULAIRE)
- ▶ Malformation artério veineuse

Activité Hémodynamique - (Slow Flow)

- ▶ Malformation capillaire
- ▶ **Malformation veineuse**
- ▶ Malformation capillaro veineuse
- ▶ Malformation lymphatique

Merland JJ Ann Chir Plast 1980

Malformations Veineuses La Clinique ++++

Malformations Veineuses

Malformations Veineuses

Malformations Veineuses

Figure 12 Malformation veineuse suspectée cliniquement. A : doppler : mise en évidence d'un phlébolithe (pointes de flèches) enchâssé dans un tissu hypoéchogène sans flux au doppler. B : aspect histologique d'un phlébolithe, nodule fibreux concentrique, plus ou moins calcifié (HES G original x 10).

Wassef M, Ann Chie Plast Esth 2006

Malformations Veineuses

Flux provoqué par la sonde **Artérioles afférentes**

Malformations Veineuses

Importance de l'IRM pour évaluer le degré d'extension et d'infiltration

Les US sont insuffisants +++

Malformations Veineuses

Infiltration du triceps sural **Infiltration du quadriceps:**

Malformations Veineuses

Le Compte Rendu Echo Doppler Malformation Veineuse

- **Indication avec mentions cliniques**
 - Localisation précise
 - Perception Thrill , appréciation chaleur cutanée, dilatations veineuses, variations positionnelles.
- **Résultats :**
 - **Aspect échographique** : veines dilatées (mesure diamètre), présence thrombus, phlébolithes.
 - **Aspect hémodynamique** : flux dans les veines, spontané ou provoqué IR, vaisseaux impliqués.
- **Critères d'évolutivité**
- **Programmation suivi**
- **L'examen « gold standard » : l'IRM (séquence)**

Traitement des TVS au décours des malformations veineuses

1. Compression +++
2. AINS
3. Lovénox préventif (10 à 15 j)
4. Lovénox curatif (10 à 15j)
5. Coumadine long cours dans certains cas
6. Aspirine
7. Pradaxa ?

Traitement des malformations veineuses

1. Compression +++
2. Echo sclérose mousse ++++

DabigaMaVE

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS
LABORATOIRE

Consultation des angiomes
Hôpital Lariboisière, Paris

Ludovic Drouet

Ludovic.drouet@lrb.aphp.fr

Malformations Vasculaires Classification Hémodynamique

Activité Hémodynamique + (Fast Flow)	Activité Hémodynamique - (Slow Flow)
➤ Hémangiomes capillaires (TUMEUR VASCULAIRE)	➤ Malformation capillaire
➤ Malformation artérioveineuse	➤ Malformation veineuse
	➤ Malformation capillaro-veineuse
	➤ Malformation lymphatique

Merland JJ Ann Chir Plast 1980

Malformations lymphatiques

Malformations lymphatiques

- **Ancienne terminologie**
 - lymphangiome kystique
 - hémolympangiome
- **Nouvelle terminologie**
 - malformation lymphatique macro-kystique
 - malformation lymphatique micro-kystique
 - malformation lymphatique mixte : capillaro-ou veino-lymphatique

Malformations lymphatiques

- **Pathogénie**
 - défauts congénitaux de canaux lymphatiques
- **Survenue**
 - naissance : 33-67 %
 - vers 2 ans : 47-90 %
 - adulte : très rare
- **Localisation**
 - tête et cou
 - tronc
 - membres

Malformations lymphatiques

- **Clinique**
 - asymptomatiques
 - compressions (trachée, pharynx...)
 - problème esthétique +++
- **Evolution**
 - fluctuante ++
 - hémorragie
 - infection
 - régression spontanée : 1,6 à 16% des cas

Malformations lymphatiques

Complications hémorragiques fréquentes

Malformations lymphatiques

Avant hémorragie

Après hémorragie

Complications hémorragiques fréquentes

macrokystes

Vascularisation des septas

Niveau liquide

Malformations lymphatiques

Importance de l'IRM pour évaluer le degré d'extension et d'infiltration

Malformations lymphatiques

47th CONGRÈS Collège Français de Pathologie Vasculaire 20-22 mars 2013 Sous la présidence de Jean-Louis Guilmot

IMAGERIE DES TUMEURS VASCULAIRES ET DES MALFORMATIONS VASCULAIRES
Écho Doppler

Laroche JP. : Médecine Vasculaire, Hôpital Saint Éloi, CHU Montpellier
Dauzat M : Médecine Vasculaire, Hôpital Caremeau, CHU Nîmes
Grenier N : Radiologie, Hôpital Tripode, CHU Bordeaux

Atelier : Responsable pédagogique
Virginie Soulier Sotto (Montpellier)

Faculté de Médecine Montpellier - F
CHRU MONTPELLIER
CHU
3/3
UMI