

Les shunts artérioveineux cérébraux

Brain Arteriovenous Shunts

René ANXIONNAT, Serge BRACARD, Luc PICARD

Résumé

Les shunts artérioveineux cérébraux de l'adulte sont essentiellement représentés par les malformations artérioveineuses MAVs. Il s'agit de malformations vasculaires à flux élevé et faible résistance caractérisées par l'interposition d'un réseau de vaisseaux dysplasiques, le nidus, entre des artères afférentes et des veines de drainage ; ce nidus remplace le réseau capillaire normal. Les MAVs cérébrales sont rares et très variables par leur localisation, leur angioarchitecture et leur mode de présentation clinique. Le mode de révélation le plus grave est l'hémorragie cérébrale qui constitue une urgence diagnostique et thérapeutique. La prise en charge des MAVs est multidisciplinaire, les indications thérapeutiques sont discutées sur un rapport bénéfice risque en différenciant les MAVs rompues des MAVs non rompues. Le traitement endovasculaire fait partie des options thérapeutiques, les techniques d'embolisation actuelles par voie artérielle et/ou par voie veineuse ainsi que leurs résultats seront détaillées dans cet exposé. L'avancée des connaissances sur les facteurs de développement de ces MAVs ouvre des perspectives nouvelles sur la mise au point de traitements médicamenteux ciblés.

René ANXIONNAT, Serge BRACARD, Luc PICARD

CHRU de Nancy, Université de Lorraine

Mots clés

- cerveau
- malformations artérioveineuses
- embolisations

Abstract

Brain arteriovenous shunts in adults are mainly represented by arteriovenous malformations (AVMs). These are high-flow, low-resistance vascular malformations characterized by the interposition of a tangle of dysplastic vessels, the nidus, fed by arteries and drained by veins; this nidus replaces the normal capillary network. Cerebral AVMs are rare and highly variable in their location, angioarchitecture, and clinical presentation. The most severe mode of presentation is cerebral hemorrhage, which constitutes a diagnostic and therapeutic emergency. The management of AVMs is multidisciplinary, with therapeutic indications discussed based on a risk-benefit analysis, differentiating between ruptured and unruptured AVMs. Endovascular treatment is one of the therapeutic options; current embolization techniques via arterial and/or venous routes and their results will be detailed in this presentation. Advances in understanding the development factors of these AVMs open new perspectives for the development of targeted drug treatments.

René ANXIONNAT, Serge BRACARD, Luc PICARD

University Hospital of Nancy, Lorraine University - France

Keywords

- brain
- arteriovenous malformation
- embolization