

La neurochirurgie vasculaire. Evolution du traitement des anévrismes intracrâniens

Evelyne EMERY

Résumé

La prise en charge des anévrismes intracrâniens a considérablement évolué au cours de ces 50 dernières années. Cette pathologie dont le diagnostic était historiquement fait dans le contexte souvent grave d'une hémorragie cérébro-méningée était l'apanage de la neurochirurgie avec l'introduction du microscope opératoire qui a révolutionné cette chirurgie jugée très difficile. Des chirurgiens prestigieux en ont fait une chirurgie de précision avec une morbidité acceptable. Cependant la deuxième révolution a concerné l'avènement de la neuroradiologie interventionnelle avec la mise au point des occlusions endo-sacculaires à l'aide de « coils » détachables dans les années 1990 faisant craindre une disparition du savoir-faire neurochirurgical au fur et à mesure de l'amélioration considérable de toutes les techniques neuroradiologiques interventionnelles. Or, en dépit des progrès technologiques neuroradiologiques, la chirurgie des anévrismes a gardé une place importante dans le traitement des anévrismes rompus comme asymptomatiques, à la faveur d'améliorations techniques de haut niveau telles que l'angiographie à l'indocyanine per opératoire, l'exoscope, le micro-doppler et le renouveau de techniques de bypass pour les anévrismes complexes. Il s'avère indispensable de garder des compétences en neurochirurgie vasculaire avec probablement une organisation en centres de référence pour les chirurgies les plus complexes. La prise en charge des anévrismes intracrâniens est devenue transdisciplinaire où la neurochirurgie et la neuroradiologie interventionnelle se complètent mutuellement.

Mots clés

- Anévrisme intracrânien
- Clippage neurochirurgical
- Traitement endovasculaire

Abstract

The treatment of cerebral aneurysms has evolved considerably for 50 years. Microsurgical techniques with the introduction of the microscope were the gold standard in the seventies and prestigious neurosurgeons have considerably improved the results of this challenging surgery mainly in the context of cerebro- and sub arachnoid hemorrhages. As endovascular techniques emerged in the nineties and considerably improved over time, it was thought that vascular microsurgery will progressively disappear. Conversely, microsurgical techniques have also evolved and neurosurgery continues to play an important role in the treatment of cerebral aneurysms. More recent advances in microsurgical treatment of aneurysms include microsurgical adjuncts, such as indocyanine green angiography, the exoscope, and novel bypass techniques for complex aneurysms. Endovascular techniques and modern vascular neurosurgery are therefore complementary tools and need experts in both fields for the best management of this challenging pathology.

Keywords

- intracranial aneurysm
- Surgical clipping
- Endovascular treatment