

## Étude ATLAS EU PMCF: efficacité et sécurité du stent Neuroform atlas dans le traitement des anévrismes intracrâniens [Abstract]

**E. Houdart, P. H. Lefevre, Ansgar Berlis, P. Schramm, I. Wanke, X. Barreau, M. Piotin, A. Bonafé**

### Angaben zur Veröffentlichung / Publication details:

Houdart, E., P. H. Lefevre, Ansgar Berlis, P. Schramm, I. Wanke, X. Barreau, M. Piotin, and A. Bonafé. 2020. "Étude ATLAS EU PMCF: efficacité et sécurité du stent Neuroform atlas dans le traitement des anévrismes intracrâniens [Abstract]." *Journal of Neuroradiology* 47 (2): 92-93.  
<https://doi.org/10.1016/j.neurad.2020.01.004>.

**P-100-200-C2690**

**Étude ATLAS EU PMCF : efficacité et  
sécurité du stent Neuroform atlas  
dans le traitement des anévrismes  
intracrâniens**

E. Houdart<sup>a</sup>, P.H. Lefevre<sup>b</sup>, A. Berlis<sup>c</sup>, P. Schramm<sup>d</sup>, I. Wanke<sup>e</sup>,  
X. Barreau<sup>f</sup>, M. Piotin<sup>g</sup>, A. Bonafé<sup>b,\*</sup>

<sup>a</sup> Neuroradiologie, hôpital Lariboisière, Paris, France

<sup>b</sup> Neuroradiologie, pôle tête et cou, hôpital Gui-de-Chauliac,  
Montpellier, France

<sup>c</sup> Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Klinikum  
Augsburg, Augsburg, Allemagne

<sup>d</sup> Institut für Neuroradiologie, Universität zu Lübeck, Lübeck,  
Allemagne

<sup>e</sup> Neuroradiologie Klinik Hirslanden, Zürich, Suisse

<sup>f</sup> Neuroradiologie diagnostique et thérapeutique, CHU de Pellegrin,  
Bordeaux, France

<sup>g</sup> Neuroradiologie, Fondation Rothschild, Paris, France

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [alain.bonafe34@gmail.com](mailto:alain.bonafe34@gmail.com) (A. Bonafé)

**Objectifs** ATLAS EU PMCF est une étude européenne, prospective, multicentrique, observationnelle, dont le but est d'évaluer la sécurité et la performance du stent Neuroform Atlas™ dans le traitement des anévrismes intracrâniens. Elle porte sur l'efficacité du stent et le taux de morbidité et de mortalité au cours des 12 à 16 mois suivant la procédure. Nous présentons ici une analyse préliminaire des résultats finaux, tels que rapportés par les sites.

**Matériels et méthodes** Cent six patients ont été inclus, dont 86 patients (81,1 %) ne présentaient aucun symptôme (mRS=0). Parmi les anévrismes traités, 82,1 % étaient non rompus, 77,4 % de découverte fortuite, 17,9 % avaient déjà été traités. La plupart des anévrismes (87,7 %) étaient de taille  $\leq 7$  mm. Les traitements antiagrégants ont été administrés conformément aux pratiques habituelles de chaque site.

**Résultats** Au total, 132 Neuroform Atlas ont été utilisés chez 106 patients, dont 93,9 % ont été implantés avec succès. Dix-neuf patients ont nécessité une pose de stent en Y.

Deux patients (1,88 %) ont présenté des complications graves et permanentes liées au dispositif et à la procédure : un patient est

décédé des suites d'une perforation artérielle sous stent en Y, un patient a eu un AVC retardé (aggravation du score mRS de 2 points). Sept événements supplémentaires liés au dispositif (AVC ischémique, AIT, thrombose intra-stent) et six événements liés à la procédure (site de ponction et agent de contraste) ont été documentés, sans aggravation du score mRS.

Lors du suivi final, 89,9 % (89/99) avaient un mRS inchangé, 4,04 %, une aggravation de 1 point de leur mRS. Une sténose intra-stent a été rapportée chez 3,15 % (3/95) et une sténose de l'artère parente chez 2 patients (2,10 %).

*Conclusion* Le stent Neuroform Atlas facilite le traitement des anévrismes intracrâniens distaux, de taille moyenne ou de petite taille, en assurant un taux d'occlusion élevé à distance du traitement initial au prix d'une morbidité acceptable.

*Déclaration de liens d'intérêts* A. Bonafé - Stryker NV, Medtronic et phenox GmbH.

E. Houdart - Stryker NV (investigateur principal).

P.H. Lefevre - Medtronic.

A. Berlis - Stryker NV, phenox GmbH, Terumo, Medtronic, Penumbra.

P. Schramm - Bayer, Bracco, Penumbra, Phenox, Stryker NV.

I. Wanke - Stryker NV, Bayer.

X. Barreau - Stryker NV.

M. Piotin déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

<https://doi.org/10.1016/j.neurad.2020.01.004>