

INTRODUCTION

Depuis dix ans, l'utilisation des stents à diversion de flux (FD) s'est répandue dans le traitement endovasculaire des anévrismes complexes.

L'objectif de cette étude était de décrire les effets indésirables (EI) associés à l'utilisation des FD à l'aide de la base de données MAUDE (Manufacturer And User Facility Device Experience).

MATERIEL ET METHODES

La base de données MAUDE recense les EI associés à des DM autorisés aux Etats-Unis (EU) mais survenus dans le monde entier.

Les **déclarations d'EI liés à l'utilisation de FD** autorisés aux EU et en Europe survenus **entre janvier 2017 et décembre 2020** ont été extraites. L'analyse portait sur **le délai** et **la nature de l'EI**, un **dysfonctionnement du FD** et la **nécessité d'une réintervention médicale**.

RESULTATS

Au cours de la période,
53 cas de décès et 352 EI ont été inclus*

**exclusion des doublons et des cas déjà publiés dans la littérature*

Délai de survenue le plus fréquent :



Décès → 42%
EI → 35%

Dysfonctionnements du FD

reportés pour **73 déclarations d'EI (21%)**

→ **Défaut d'ouverture = 45%**

⇒ Majoritairement extrémité proximale du FD (40%)

→ **Migration du FD = 19%**

Réintervention nécessaire dans 73% des cas

En cas **de défaut d'ouverture** :

↪ Remplacement du FD (33%)

↪ Angioplastie (30%)

En cas de **migration du FD** :

↪ Pose d'un autre FD (54%)

↪ Coiling (19%)

↪ Angioplastie (8%)

Principales **causes de décès** :



- **Hémorragies intracrâniennes = 57%**
- Infarctus cérébraux = 23%
- Ruptures d'anévrismes = 17%

Principaux **EI recensés** :



- **Thromboses : 21%**
- Hémorragies intracrâniennes = 17%
- Infarctus cérébral (12%)
- Rupture d'anévrisme (7%)

CONCLUSION

L'utilisation des FD est une technique innovante mais comportant des risques.

Ces études permettent d'**apporter des données en vie réelle**. La connaissance des EI et dysfonctionnements est importante **pour une meilleure prise en charge des patients**