



NeuroRadiologie Interventionnelle  
Interventional NeuroRadiology  
@ CRCHUM - Hôpital Notre-Dame

INCIDENCE ÉLEVÉE DE RUPTURE D'ANÉVRISMES DE  
DÉBIT ASSOCIÉS AUX MALFORMATIONS  
ARTÉRIOVEINEUSES (MAV) DE LA FOSSE  
POSTÉRIEURE : IMPACT POTENTIEL SUR LA PRISE  
EN CHARGE

***SFNR 2013***  
***Paris***

Kouznetsov E, Weill A,  
Ghostine J, Raymond J,  
Roy D

Département de Radiologie  
Centre Hospitalier de l'Université  
de Montréal (CHUM)

# *Prémises*



## Anévrismes de débits reliés aux MAV:

- Risque hémorragique
- Prise en charge
- Différences selon topographie de la MAV\*

\* Schmidt NO, Reitz M, Raimund F, Treszl A, Grzyska U, Westphal M, Regelsberger J. Clinical relevance of associated aneurysms with arteriovenous malformations of the posterior fossa. Acta Neurochir Suppl. 2011;112:131-5

# Objectifs



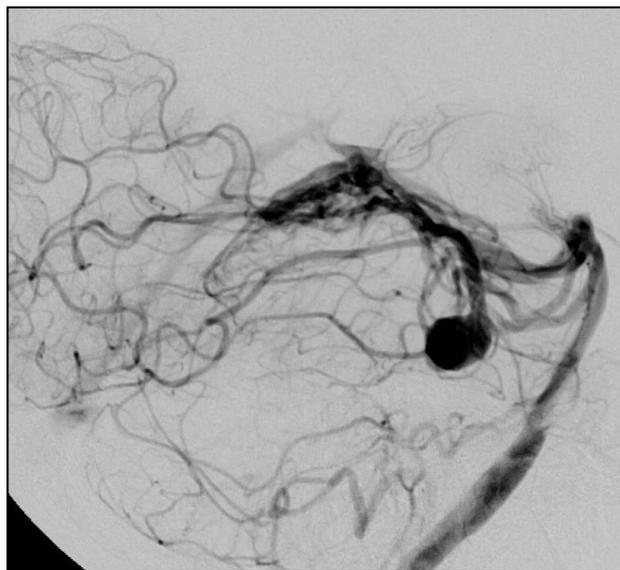
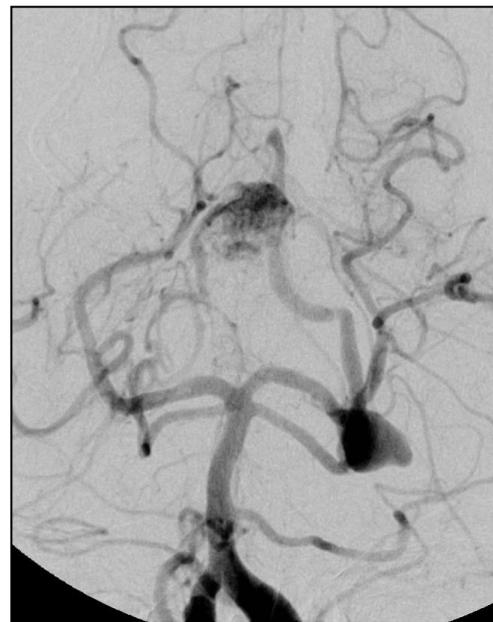
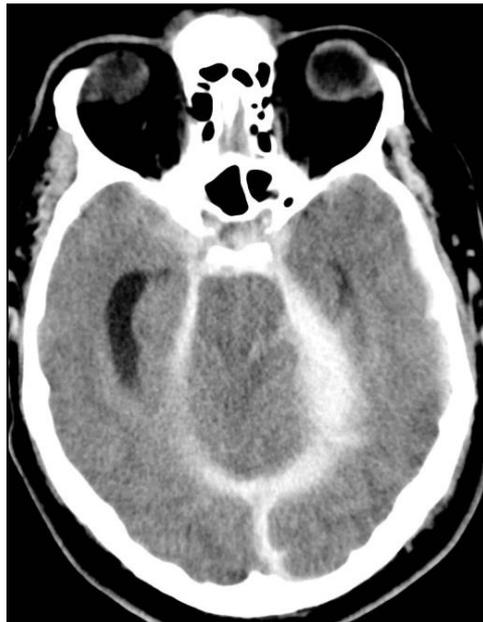
- Étudier l'incidence relative d'hémorragie par rupture d'anévrismes de débit chez les MAV infra et supra-tentorielles
- Discuter l'impact de cette différence sur une éventuelle prise en charge distinctive des anévrismes de débit selon la topographie de la MAV

Mpotsaris A, Loehr C, Harati A, Lohmann F, Puchner M, Weber W. **Interdisciplinary clinical management of high grade arteriovenous malformations and ruptured flow-related aneurysms in the posterior fossa.** Interv Neuroradiol. 2010 Dec;16(4):400-8.

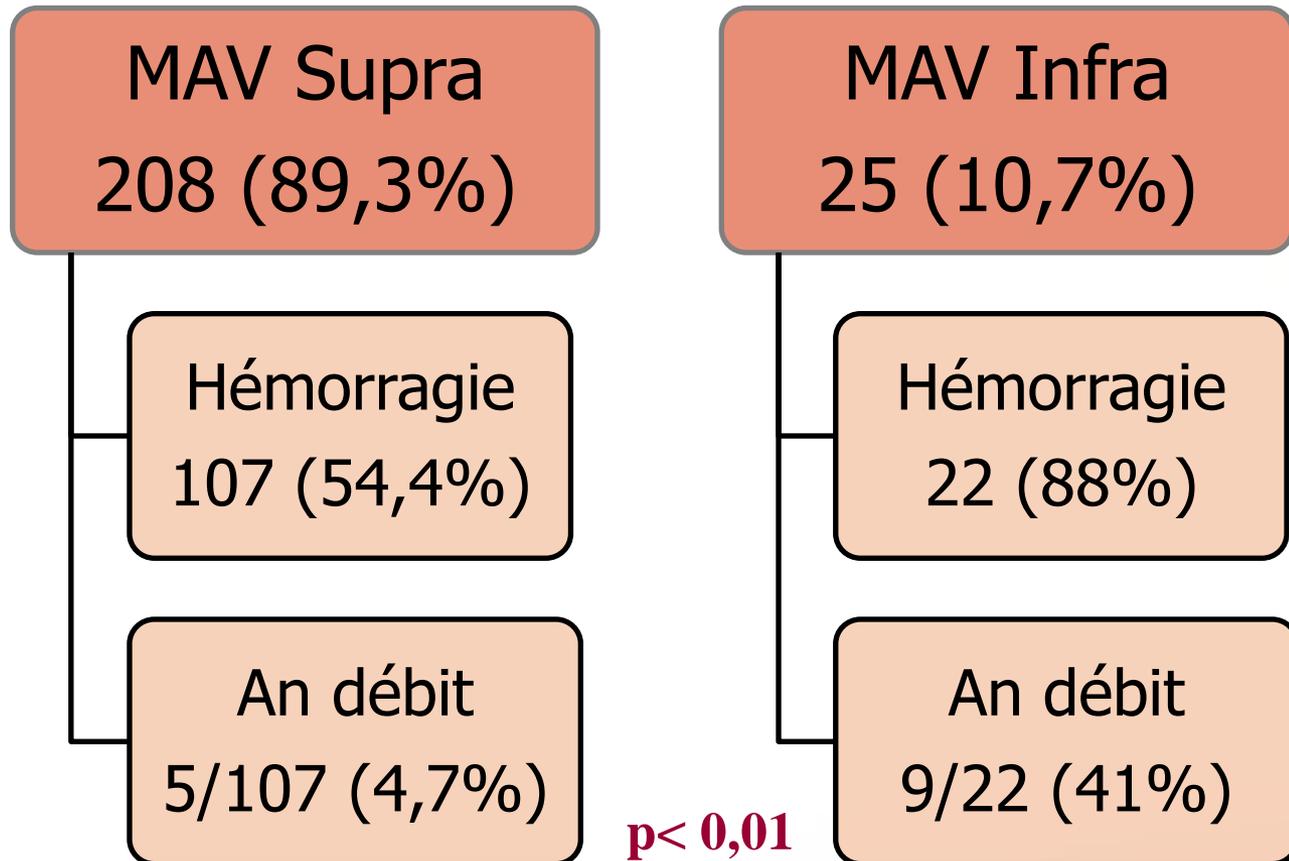
# *Matériel et Méthodes*



- Étude rétrospective
- 233 cas consécutifs de MAV entre avril 2001 et août 2012
- Revue des dossiers radiologiques et cliniques des cas hémorragiques
- Critères: hémorragie à distance du nidus topographiquement reliée à un anévrisme de débit



# Résultats 233 MAV



# *Prise en charge*

Traitement de l'anévrisme rompu en urgence:

9 cas	Coil:	5
	Indermil:	4

Traitement d'anévrismes non rompu à distance:

4 cas	Coil:	3
	Indermil:	1

Traitement et cure de la MAV par chx/embo:

2 cas

MAV non traitée: (aucun resaignement)

7 cas      Choix du patient (4), âge (1)

Décès (1) Mauvais état neuro (1)

# *Patiente 48 ans coma brutal*

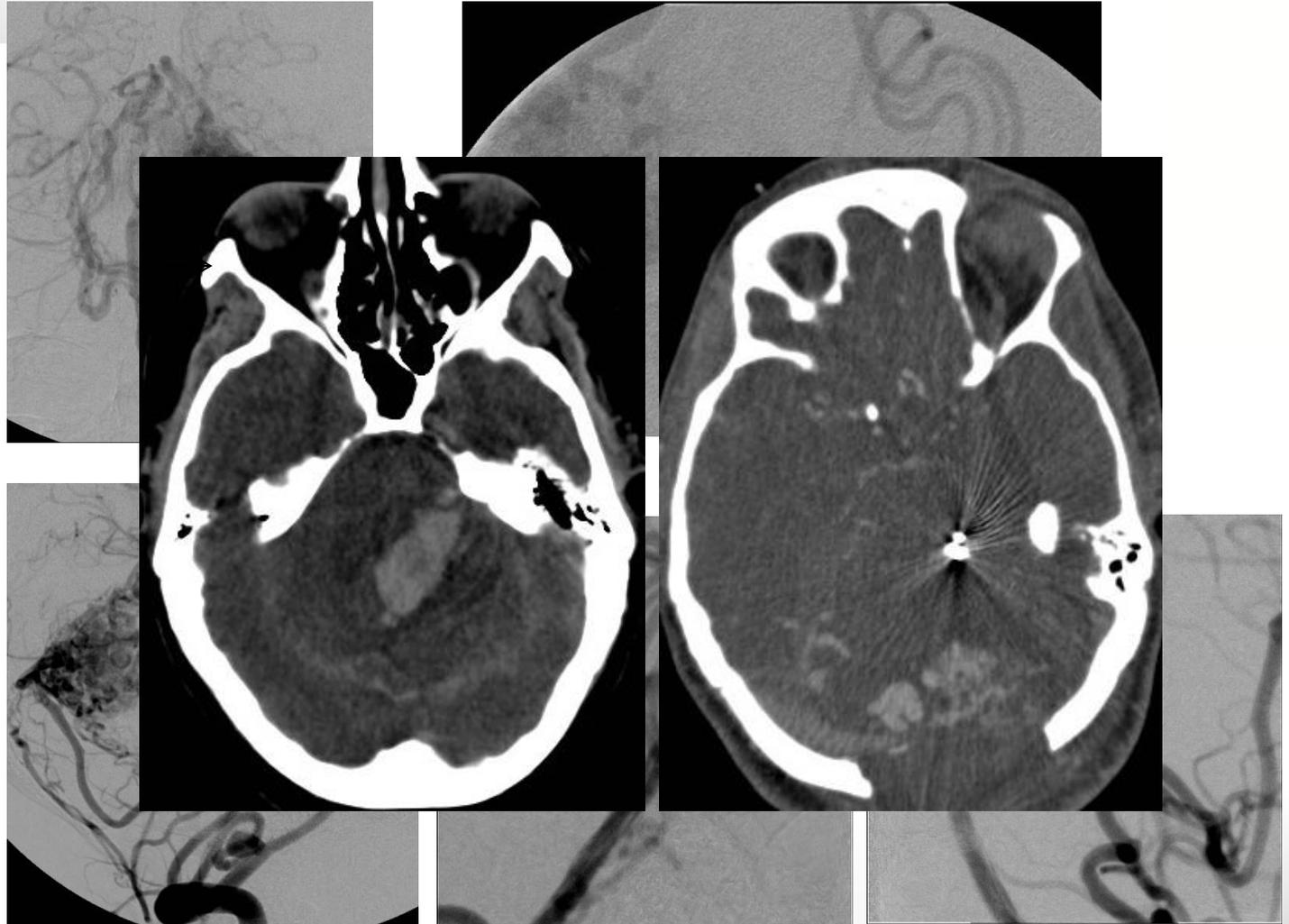
Drainage  
ventriculaire



# *Lendemain*

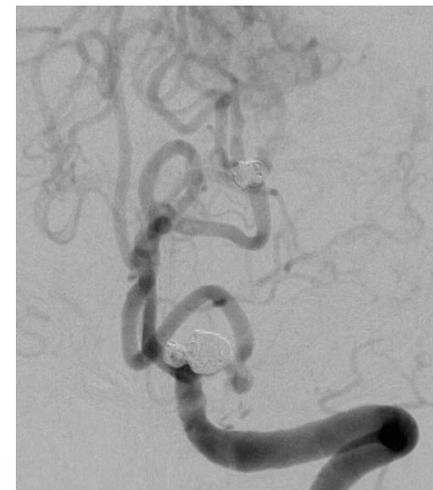
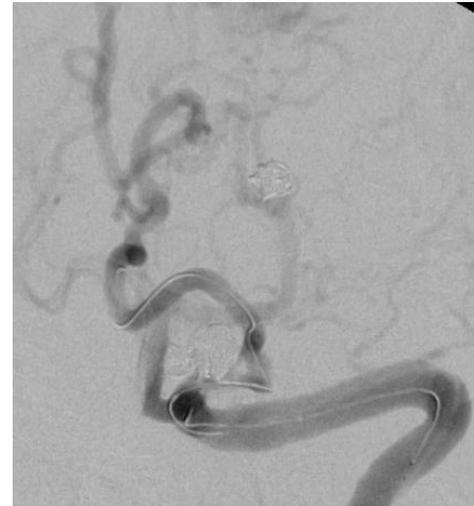
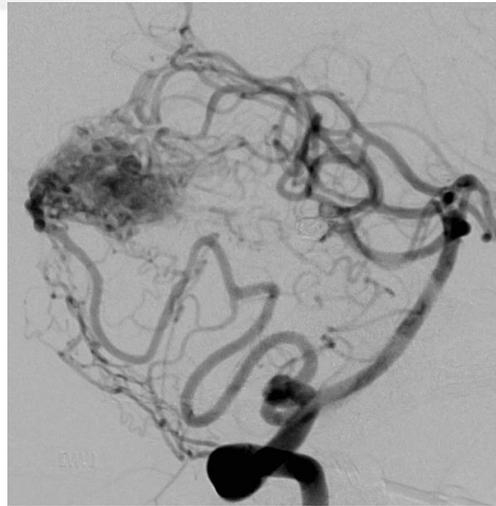
Embolisation  
anévrisme  
de débit  
rompu

Évacuation  
chx de  
l'hématome



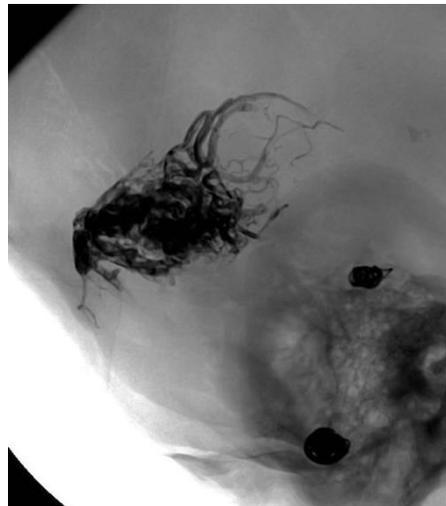
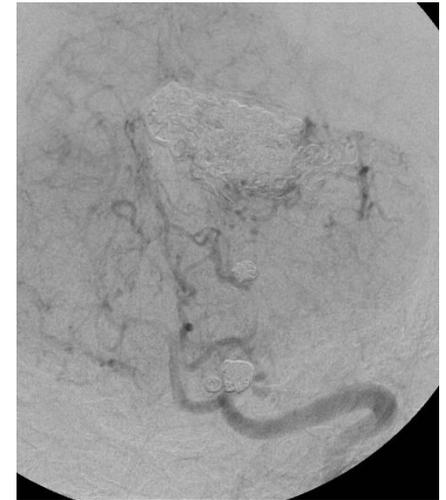
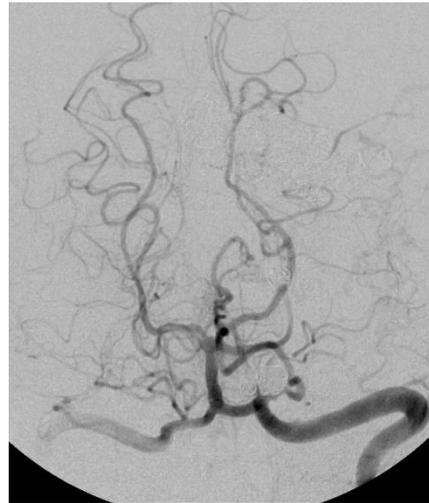
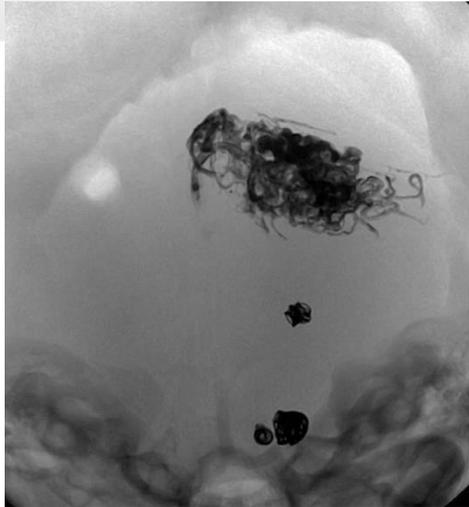
# *5 mois plus tard*

Embolisation  
anévrisme  
PICA

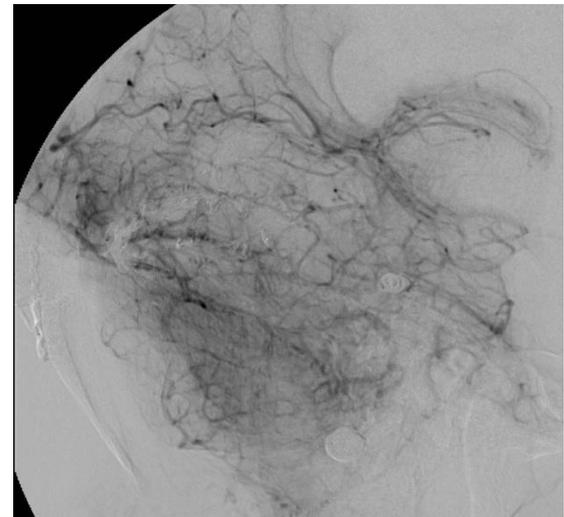


# *Embolisation MAV*

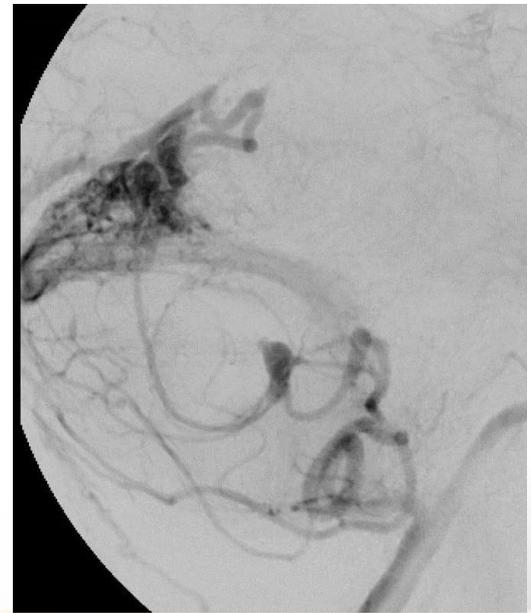
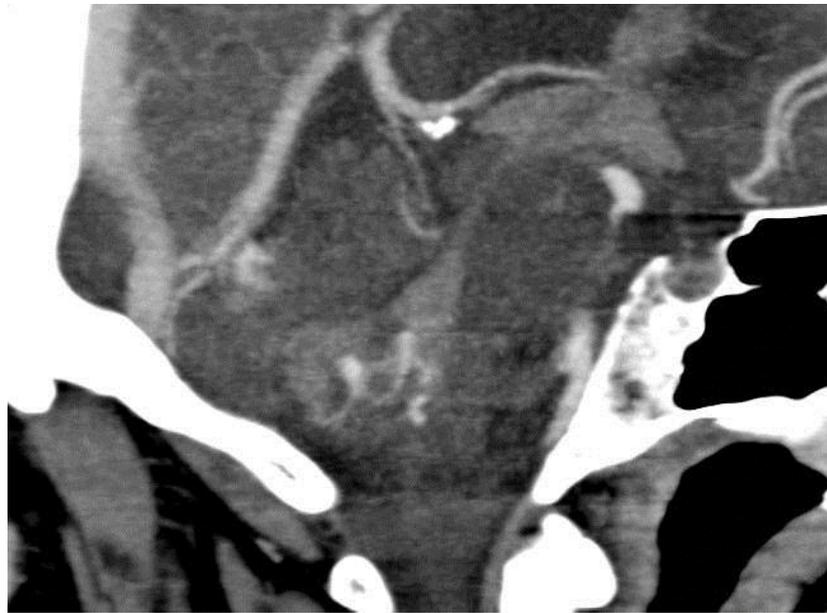
Embolisation  
Sub-totale



# *Post-chirurgie*



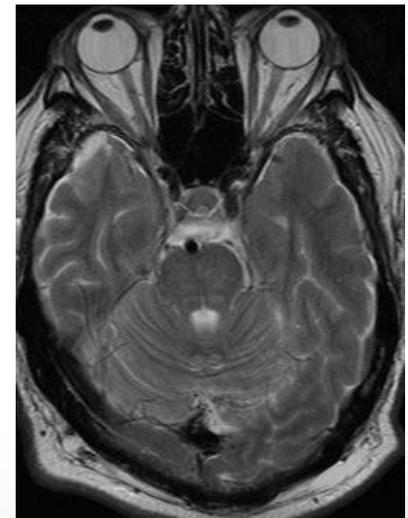
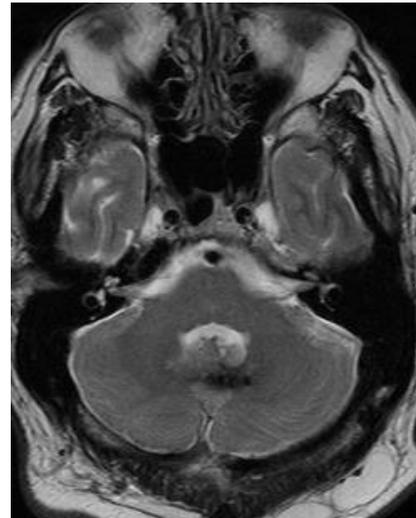
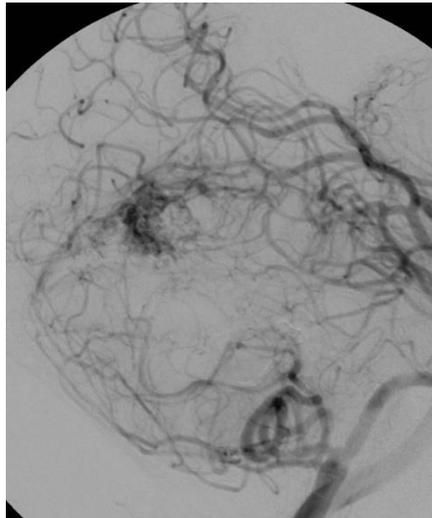
Patient  
de 63 ans  
céphalée  
brutale





Embolisation  
anévrisme  
de débit  
avec  
Indermil

MAV non  
traitée



# *Conclusion*



Manifestations hémorragiques à distance du nidus par rupture d'anévrismes de débit significativement plus fréquentes chez les MAV infra tentorielles

## Implications:

- Recherche systématique
- Corrélation avec topographie de l'hématome:  
Utilité de l'angio-CT
- Traitement ciblé précoce
- Traitement différé de la MAV

# Questions

- Causes de la fréquence accrue d'anévrismes de débit chez les MAV infra tentorielles?
- Fragilité particulière des artères I-T?
  - Plus de dissections spontanées
  - Plus d'anévrismes distaux non mycotiques
- Indication de traitement ciblé préventif des anévrismes de débit chez les MAV non rompues infra tentorielles?