Mon expérience avec les Flow Diverter

Pourquoi j'en arrête l'utilisation

Emmanuel Houdart

Service de neuroradiologie, hôpital Lariboisière, Paris, France

Résumé

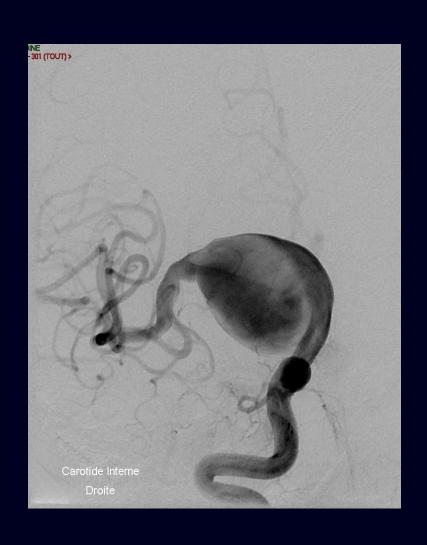
• 6 patients (2 Silk / 4 Pipeline)

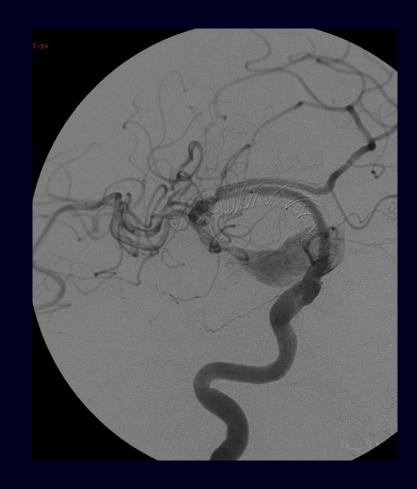
• 2 Décès + 1 thrombose asymptomatique TB

• Mon expérience ne peut que s'arrêter là

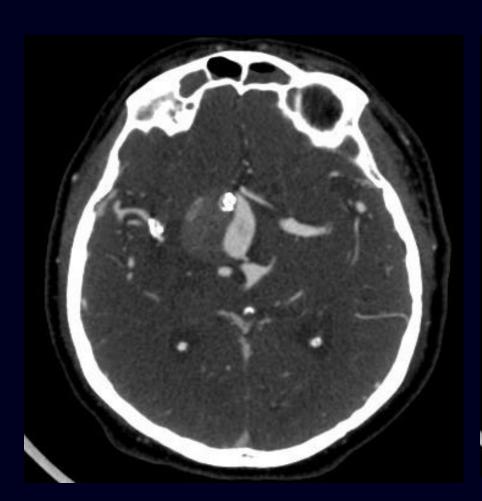
• J'en tire néanmoins quelques conclusions et j'attends la suite de cette histoire ...

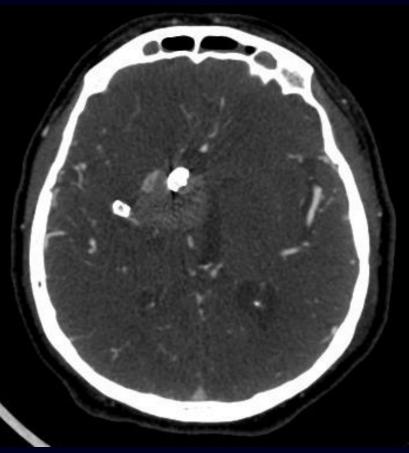
Silk implanté pour un anévrysme géant surveillé depuis 2 ans



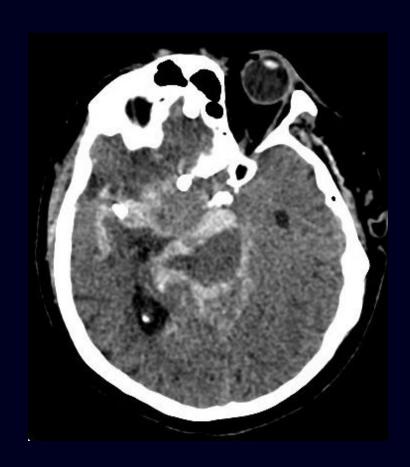


Angioscanner à J3 montrant la thrombose du sac c'est à dire l'effet escompté





Rupture de l'anévrysme totalement thrombosé à J14 : le patient est mort « guéri »



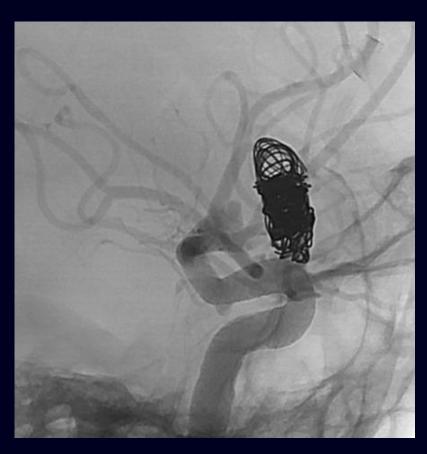


Cette complication questionne le principe thérapeutique même des FD

- Un FD parce qu'il a fonctionné peut induire une rupture anévrysmale c'est à dire l'évènement que l'on cherche à prévenir...
- On peut certes dire qu'il s'agit là d'une complication évitable par l'introduction préalable de coils (il aurait fallu qu'elle soit rapportée)
- Mais toutes les complications ne sont pas évitables

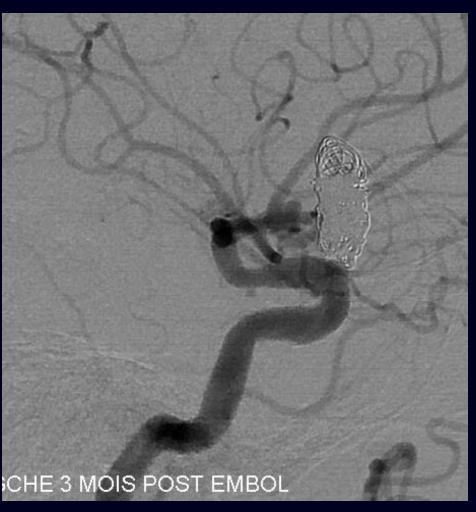
Anévrysme carotido-ophtalmique large de découverte fortuite associé à un petit anévrysme qui explique le choix d'un FD (Pipeline)





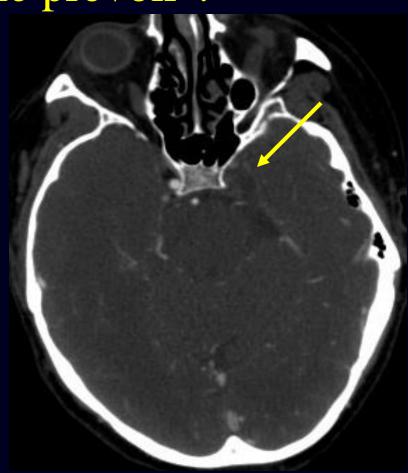
Initiale 3 mois





Sept mois après implantation, thrombose du pipeline (sous aspirine) et décès : comment éviter cet événement c'est-à-dire comment le prévoir ?





Comment prévenir une hémorragie parenchymateuse différée ?

- AJNR April 2012 33:603-08
- Survenues toujours 24 h après l'intervention (excluant une perforation par le guide)
- Sans lien avec la taille du sac

• 3 % dans la méta-analyse de Stroke 2013; 44: 442-447





Deux catégories de complications des FD

- *Domesticables*: peuvent être possiblement évitées par une manœuvre associée (les coils dans un anévrysme large)
- Sauvages : inévitables (thrombose du stent ou hémorragie parenchymateuse différée) et dès lors qu'elles ne sont pas exceptionnelles (3 %) elles sont inacceptables quels que soient la taille et le siège de l'anévrysme

Comment en sommes-nous arrivés là avec les FD?

• Ce qui est en cause c'est la méthodologie d'introduction sur le marché des nouveaux implants

• La méthode actuelle (sûrement enseignée dans les écoles de commerce) a pour ressort le désir mimétique

Désir mimétique

René Girard

• Je ne désire pas un objet en raison de ses qualités propres mais parce qu'un autre le désire : c'est le désir de l'autre qui confère à l'objet sa valeur





Le désir mimétique et l'implant

- Une fois le marquage CE obtenu ...
- Un KOL (key opinion leader) est choisi *par l'industriel* pour effectuer les premiers cas
- Le produit n'est pas disponible pour la collectivité dans son ensemble : il est donc désiré
- Cependant, le désir mimétique est un sentiment dont l'homme adulte est honteux (*Tu ne convoiteras pas les biens de ton prochain*): il faut donc trouver un subterfuge pour que le désir devienne respectable

Les résultats cliniques du KOL sont le moyen trouvé

• Un vrai KOL n'a pas de complication (c'est sa qualité) : les premières communications et publications sont grandioses

• Ce qui permet aux autres neuroradiologues de revendiquer le produit *pour le bien de leurs patients* et d'échapper par là à l'aveu du mimétisme

Les résultats des KOL

• Szikora (18 patients) : 0 % 1 complication non liée à l'implant

• Lylyk (53 patients) : 0 %

• Saatci (191 patients) : 1.5 %

Résultats des séries multicentriques

- Briganti (273 patients) : 9.6 % (suivi de 1 mois)
- Berge (65 patients): 11 ou 15 %
- Méta-analyse *Stroke 2013* : 9 % (4 % <u>décès</u> et 5 % déficit) NB : cette revue tient compte des résultats des KOL ce qui doit situer la réalité à la partie supérieure de l'intervalle de confiance

Et puis ...

• L'impossible écart entre les résultats des KOL et ceux des « autres » ne remet jamais en question la bonne foi des premiers

• Le patient devient fautif : « 15 % de MM est un chiffre acceptable compte-tenu de la morphologie de ces anévrysmes »

Tout est bon pour continuer

• Le résultat angiographique qui prend le pas sur le résultat clinique

• L'impératif de la « *Recherche* » (le devoir envers le patient cède le pas à un prétendu devoir envers la Science)

« Il y a bien eu une première fois pour tout traitement »

- Certes <u>mais</u> les premières occlusions de siphon, les premiers ballons d'HEMA, les premiers GDC ont été réalisés chez des patients estimés non traitables par les chirurgiens lesquels nous les adressaient!
- Actuellement nous décidons seuls d'appliquer un traitement nouveau chez des patients traitables par d'autres techniques : coils, clip, occlusion d'artère porteuse; nos RCP sont autosuffisantes

Propositions pour une nouvelle méthodologie d'évaluation

1° La société savante devrait sélectionner les <u>opérateurs</u> susceptibles de participer à l'évaluation sur des critères objectifs (la masse critique d'anévrysmes embolisés durant les 4 années précédentes)

2° L'exhaustivité des cas : par l'obligation d'utiliser le produit dans le registre

3° Les résultats cliniques devraient être évalués par mRS (appel téléphonique) fait par un neurologue indépendant

4° Les résultats devraient être publiés au nom de la société savante, dans son journal officiel, sans nom d'auteur ni commentaire (sans discussion)

Conclusion

• Cette méthodologie ne verra le jour qu'après plusieurs procès

• Je les pressens; je les souhaite car j'aurai peur d'être un patient dans mon pays...