

LES HEMOSTATIQUES EN NEUROCHIRURGIE : UNIFORMISATION DES PRATIQUES

Mélissa Fuchs
Interne en pharmacie
Hôpitaux Civils de Colmar



Contexte

Rapport d'évaluation technologique des hémostatiques chirurgicaux HAS en juin 2011

manque d'étude globale de haut niveau de preuve avec pertinence limitée des résultats

- pas de stratégie définie d'utilisation des hémostatiques
- pas de recommandation d'utilisation d'un hémostatique adapté à une situation donnée



Les hémostatiques référencés

Action mécanique

↓	↓	↓	↓
cellulose oxydée	collagène	gélatine	cire
✓ <i>Surgicel</i> ® type I	✓ <i>Avitène</i> ®	✓ <i>Surgiflo</i> ®	(abeille+vaseline)
✓ <i>Surgicel</i> ® fibrillaire	✓ <i>Pangen</i> ®		✓ <i>Cire de Horsley</i> ®

Action spécifique

↓
gélatine + thrombine
✓ <i>Floseal</i> ®
✓ <i>Surgiflo</i> ® avec thrombine

Objectifs



❑ Clinique : uniformisation des pratiques et promotion du bon usage

❑ Médico-économique



Élaboration d'un algorithme décisionnel d'utilisation des hémostatiques en collaboration avec les neurochirurgiens.

Matériel et méthodes



- Elaboration d'une fiche de recueil des différents hémostatiques référencés et utilisés en Neurochirurgie



Relevé exhaustif d'utilisation des hémostatiques au bloc opératoire durant 2 mois

- Les différents paramètres analysés :
 - le type d'intervention,
 - le ou les type(s) d'hémostatique(s) utilisé(s),
 - l'identité du chirurgien.

Résultats

- ❑ 63 fiches recueillies
 - 25 opérations du crâne (40%)
 - 38 opérations du rachis (60%)

- ❑ Différents profils d'utilisations des hémostatiques par les chirurgiens

Selon leur spécialisation

Selon l'indication

Selon leurs habitudes



Résultats



❑ Crâne et hypophyse

↻ 2 profils

1^{ère} intention
2^{ème} intention
3^{ème} intention

Profil 1

Cellulose oxydée
10€ - 16€

Cellulose oxydée
fibrillaire
37€ - 73€

Gélatine + thrombine
305€

Profil 2

Cellulose oxydée
fibrillaire
37€ - 73€

Gélatine + thrombine
305€

Cire de Horsley® en systématique 3,50€

Pangen® (5€) utilisé 2 fois : kyste colloïde du 3^{ème} ventricule + biopsie tumeur thalamique

Résultats



□ Rachis ↩ 3 profils

Cire de Horsley® si besoin 3,50€

	1 ^{ère} intention	2 ^{ème} intention
Profil 1	Cellulose oxydée fibrillaire 37€-73€ +/- Cellulose oxydée 10€-16€	Gélatine + thrombine 305€
Profil 2	Cellulose oxydée fibrillaire 37€ -73€	Gélatine + thrombine 305€
Profil 3	Cellulose oxydée → Hors laminectomie Cellulose oxydée fibrillaire → Laminectomie	Cellulose oxydée fibrillaire 37€-73€

Constat



❑ Peu d'homogénéité d'utilisation des hémostatiques dans service de Neurochirurgie sauf la gélatine associée à de la thrombine en dernière intention

❑ Différence principale : cellulose oxydée *versus* cellulose oxydée fibrillaire en 1^{ère} intention

	Délai d'obtention de l'hémostase	Indication
Cellulose oxydée (Surgicel®)	3 à 8 min	Saignements faibles à modérés
Cellulose oxydée fibrillaire (Surgicel fibrillaire®) Coût +++	1 à 3 min	Saignements d'accès difficile

❑ Avitène® n'a jamais été utilisé : intérêt du référencement de ce dispositif ?

❑ Faible utilisation du Pangen® : quelle est sa place ? Pour quel type de saignement ?

Discussion



Présentation des résultats aux neurochirurgiens



□ Les disparités

- les habitudes
- ≠ méconnaissance d'indication ou d'efficacité du produit
- ouverture précoce de l'hémostatique par l'IBODE avant décision du chirurgien

□ Après consensus

- en 1^{ère} intention : cellulose oxydée non fibrillaire
- Avitène® : arrêt de référencement
- Pangen® : indications particulières (ventricules + craniotomie)
- Elaboration d'un algorithme décisionnel

Algorithme décisionnel



Crâne et hypophyse

1^{ère} intention

Cellulose oxydée
(Surgicel, Okcel, Traumastem, Equitamp)

2^{ème} intention

Cellulose oxydée fibrillaire
(Surgicel, Okcel, Equitamp)

Dernière intention

Gélatine avec thrombine
(Floseal, Surgiflo thrombine)

Rachis

1^{ère} intention

Cellulose oxydée
(Surgicel, Okcel, Traumastem, Equitamp)

2^{ème} intention

Cellulose oxydée fibrillaire
(Surgicel, Okcel, Equitamp)

3^{ème} intention

Gélatine
(Surgiflo)

Dernière intention

Gélatine avec thrombine
(Floseal, Surgiflo thrombine)

Conclusion



- ❑ Sensibilisation des neurochirurgiens aux indications, pouvoirs hémostatiques et coûts des hémostatiques référencés aux HCC

- ❑ Obtention d'un consensus avec réalisation d'un algorithme décisionnel
 - Modification et homogénéisation des pratiques
 - Bon usage et économie prévisible

- ❑ Perspective : audit des pratiques ↔ respect de l'algorithme