

Bon usage des hémostatiques chirurgicaux : Evaluation des pratiques professionnelles en chirurgie cardiaque au CHU de Bordeaux

M Raphaël MEKIES¹, Pr Louis LABROUSSE², Pr Johann CLOUET³, Dr Véronique CAHOREAU⁴, Dr Florence SAILLOUR-GLENISSON⁵, Dr Aurélie FRESSELINAT¹

- 1 : Pharmacie des dispositifs médicaux stériles, CHU de Bordeaux, Hôpital Haut Lévêque, 33600 Pessac
2 : Service de chirurgie cardiaque, CHU de Bordeaux, Hôpital Haut Lévêque, 33600 Pessac
3 : Laboratoire RMeS Regenerative Medicine and Skeleton – INSERM URS1229, 44042 Nantes
4 : Coordination des vigilances sanitaires, CHU de Bordeaux, Hôpital Pellegrin, 33076 Bordeaux
5 : Unité de méthodologie d'évaluation en santé, CHU de Bordeaux, Hôpital Pellegrin, 33076 Bordeaux

Introduction :

Au bloc opératoire, l'obtention d'une bonne hémostase est essentielle. Si elle est difficile à obtenir, les hémostatiques chirurgicaux peuvent être utilisés. Il en existe de nombreuses spécialités. Actuellement, il y a peu de recommandations sur leur utilisation.

Objectifs :

- Evaluer les pratiques en chirurgie cardiaque en France et dans notre centre.
- Envisager des actions d'harmonisation.

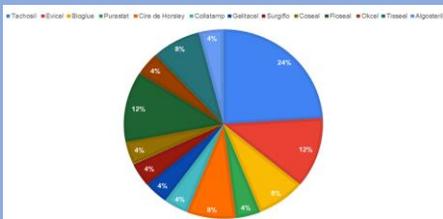
Matériels et méthodes :

- Etat des lieux multicentrique → questionnaire pour les pharmaciens hospitaliers
- Evaluation des pratiques professionnelles (EPP) sous forme d'audit clinique
- Rédaction d'un poster informatif pour sensibiliser les équipes du bloc

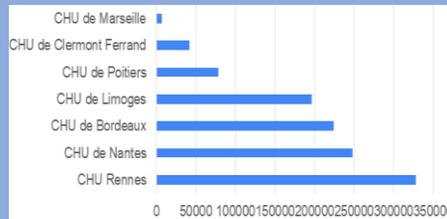
Résultats :

L'analyse multicentrique de 10 centres montre en chirurgie cardiaque une grande diversité :

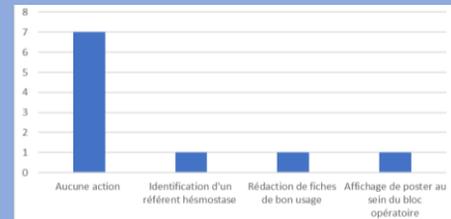
De référencement et pratiques :



De coûts :



D'actions de bon usage :



L'EPP analyse 157 dossiers patients et conclue que :

- Le recours à ces produits est expliqué par la présence de facteurs de risques préopératoires du patient ou à des pathologies à fort risque hémorragique.
- L'association de plusieurs hémostatiques est due à des indications multiples ou à un saignement majeur.
- Les interventions ayant le plus de saignements sont des interventions avec un coût opératoire plus important.

Indications	Médiane	Moyenne	Min	Max	Écartype
Pontage aorto-coronarien	142,5	284,89	122,47	944,3	251,12
Dissection aortique	472,15	523,46	128	1235,15	233,44
Remplacement valvulaire	317,00	337,92	128,00	970,08	196,16
Remplacement aortique par Bentall	472,15	500,25	128	1117,36	200,73
Annuloplastie mitrale	353,47	385,66	128	1143,53	208,01
Procédure de Ross	472,15	517,4	317	1327,5	283,22
Transplantation cardiaque	317	333,5	128	763	256,77
Exérèse de myxome	472,15	420,43	317	472,15	89,58
Toute situation confondue	350,49	401,58	122,47	1327,5	234,07

Le poster réalisé présente les différentes caractéristiques des spécialités et les indications proposées :

Classification	Spécialité	Fournisseur	Composition	Forme galénique	Biodégradabilité	Conservation	Prix Unitaire HT	Quantité utilisée en 2021	Indications proposées
MDS	TACHOSIL®	Takeda	Matrice de collagène Fibrine + Thrombine	Eponge prête à l'emploi	Résorbable en 24 semaines	T°C Ambiante	4,8 cmx4,8 cm = 142,50€	61	Saignement opératoire continu Renforcement des sutures fragiles
	EVICEL®	Ethicon	Fibrinogène + Thrombine	Seringues à décongeler	NR	Congélateur + 1 mois à +2/+8°C après décongélation	1mL = 50€ 2mL = 129€ 5mL = 317€	226	Bentall Remplacement valvulaire Assure l'hémostase pour contrôler les saignements et risques de saignement post opératoire
DMs	GELITACEL®	Gelitamedical	Cellulose oxydée d'origine végétale	Compresse prête à l'emploi	Résorbable en 4 semaines	Réfrigérateur	5cmx7cm = 3,74€ 5cmx35cm = 7,47€	1465	Saignement opératoire continu
	COLLATAMP®	Serb	Collagène bovin + Gentamicine	Compresse prête à l'emploi	Rapidement résorbable	T°C Ambiante	5cmx5cm = 45€ 5cmx20cm = 128€	137	Traitement et prophylaxie des infections du site opératoire
	BIOGLUE®	Gamida	Albumine bovine + Glutharaldéhyde	Seringues prête à l'emploi	Résorbable en 24 mois	T°C Ambiante	2mL = 346,75€ 5mL = 472,15€	241	Dissections aortiques Bentall Renforcement et encollage des tissus mous Renforcement des sutures fragiles
	ALGOSTERIL®	Brothier	Alginate de Ca2+	Compresse prête à l'emploi	NON résorbable	T°C Ambiante	10cmx20cm = 3,49€	96	Saignement opératoire continu

Conclusion :

Les hémostatiques sont nombreux et leurs utilisations variées. Il y a peu de recommandations cliniques limitant la stratégie thérapeutique à l'expertise des prescripteurs.

Le poster affiché permet une harmonisation des pratiques et une aide aux agents du bloc opératoire. À la suite de notre étude, le coût représenté par les hémostatiques a diminué de 5% (8700€) au bloc opératoire de chirurgie cardiaque.

Mots clés : Agents hémostatiques chirurgicaux, Chirurgie cardiaque, Saignement opératoire