



Les hémostatiques d'origine naturelle qui ont une action non spécifique sur la chaîne de coagulation



16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

**17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux**

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007



CLASSIFICATION

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007

Les hémostatiques traités sont les dispositifs appartenant à la classe III , c'est-à-dire pouvant être utilisés en per opératoire sans risque de toxicité

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

A-origine animale

+collagène

- compresse veau : **PANGEN 2(URGO)**

- fibrillaire équin :

TISSUFLEECE(BAXTER)

ANTEMA(BIOMET MERCK)

- fibrillaire bovin :

AVITENE(SOPHYSA)



+collagène équin +gentamycine

- **SEPTOCOLL (BIOMET)**

- **COLLATAMP G (EUSA PHARMA)**

- **GENTAFLEECE (BAXTER)**



16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

A-origine animale

Gélatine :

- poudre : SPONGOSTAN(J&J)
- gel : SURGIFLO(J&J)
- tampon : GELITA(POURRET)
- éponge, tampon, poudre :
GELITA-SPON(CAPS recherche)

Gélatine +thrombine :

- FLOSEAL(BAXTER)

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes



B-origine végétale

1-cellulose oxydée régénérée par oxydation de la cellulose de bois (J&J)

(18à20 gpts carboxyles + acide cellulosique)

SURGICEL1 : 100mg/m²-tricotée

SURGICEL2 : 200mg/m²-tricotée

SURGICEL fibrillaire : 7 ép.non tissé

2- cellulose oxydée par oxydation du coton

(16% d'acides carboxyliques) (CAPS Recherche)

GELITA-CEL(conservation 0-10°C)





B- origine végétale

3-Alginate de calcium pur :

ALGOSTERIL (BROTHIER) : extrait
de l'algue laminaria hyperborea,
ac.guluronique et manuronique : M/G
< 1

compresses et mèches



4-Amidon :

ARISTA AH (MEDAFOR) absorbable
hémostatique pdre

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes



Véra Boïko-Alaux

 **NANTES**

**17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux**

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007



MECANISME D'ACTION

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

EURO PHARMAT
Hôtel Dieu - TSA 80005
31050 TOULOUSE Cedex 9

TEL : 05 61 77 83 70 - FAX : 05 61 77 83 64
mél : europharmat@wanadoo.fr - www.euro-pharmat.com



Collagène et gélatine (produit de dégradation du collagène)

Au contact du sang, ils entraînent la formation d'un clou plaquettaire

=> libération de fibrine

=> formation du caillot

Cellulose oxydée

La structure de la cellulose oxydée permet :

- une compression
- une absorption de sang

L'acide glucuronique permet en abaissant le pH :

- de favoriser la vasoconstriction
- de créer un gel d'hématine
- d'intervenir dans l'oxydation de l'Hg et aider ainsi à la formation du caillot



Les alginates

Contact avec le sang : les alginates libèrent des ions calcium =>activation plaquettaire =>fibrinoformation

Les fibres d'alginate vont structurer et renforcer le réseau du caillot.

Activité cicatrisante : par échange d'ions Ca^{++} avec les ions Na^{+} des liquides biologiques.

L'amidon

Les particules d'amidon agissent comme un tamis moléculaire hydrophile qui va concentrer les cellules sanguines (GR, plaquettes et protéines/albumine, thrombine, fibrinogène)

=> formation d'une matrice de gel

=> hémostase en quelques mn

L'excédent de poudre est enlevé avec du sérum physiologique

**17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux**

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007



LES INDICATIONS

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007

Hémostase lors de procédures chirurgicales lorsque le contrôle du saignement par pression, ligatures ou autres procédés sont inefficaces ou impraticables

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

Certains peuvent rester en place car ils sont résorbés rapidement :

- les produits à base de :

+ **gélatine** : sauf si proximité de l'os, du chiasma ou du nerf optique et de la ME

+ **collagène** : sauf si ORL

+ **amidon**

+ **la cellulose oxydée** : sauf si proximité de l'os, du chiasma ou du nerf optique et de la ME

Les autres doivent être retirés après hémostase :

+ **les alginates**



Etudes cliniques

- -collagène
- -gélatine
- -collagène + gentamycine
- -gélatine + thrombine
- -SURGICEL
- -ALGOSTERIL
- -ARISTA

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

**17^{èmes} journées nationales
sur les dispositifs médicaux**

EURO PHARMAT

16, 17 & 18 octobre

2007



CONTRE INDICATIONS

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

Collagène et gélatine

- CI en urologie et ophtalmologie (pour spongostan et surgiflo)
- Pas d'application en intravasculaire: risque d'obstruction des vaisseaux
- CI si infection
- CI si hémorragie post partum
- Pas d'autotransfusion per et post opératoire

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux



Cellulose oxydée

- Pas d'association avec des anti infectieux , d'autres hémostatiques , une cautérisation chimique
- Possibilité d'autotransfusion si retrait

Alginates

- CI en neurochirurgie
- CI en chirurgie cardiaque
- Pas d'association avec des solutions alcalines
- Possibilité d'autotransfusion car retrait

16, 17, 18 octobre 2007 Nantes

Véra Boïko-Alaux

Amidon

- CI en urologie
 - en ophtalmologie
 - en neurologie

Car pas encore d'études suffisantes dans ces indications

- CI si hémorragies post partum
- Pas d'utilisation sur les surfaces osseuses si pose de prothèse avec ciment
- Pas d'utilisation en intra vasculaire
- Possibilité d'autotransfusion car le produit ne passe pas à travers le filtre