

Introduction :

- Grande diversité des agents hémostatiques et substituts de dure-mère utilisés en neurochirurgie
- Méconnaissance de leurs spécificités

→ risques d'erreurs de prise en charge

Objectif : Réaliser une synthèse des informations sur les produits référencés au sein de notre établissement pour améliorer leur bon usage au bloc neurochirurgie

Matériel et méthode :

- Réalisation d'un recueil d'informations sur les références du livret thérapeutique auprès des laboratoires fabricants : RCP, notices d'instructions et fiches techniques.
- Réalisation d'une synthèse avec les éléments suivants de chaque produit : indication(s), composition, résorbabilité, modalités de conservation et conseils d'utilisation.



Résultats :

| Gamme Laboratoire | Dispositifs Médicaux Stériles | | | | | Médicaments Dérivés du Sang | |
|----------------------------------|--|--|---|---|--|---|---|
| | Neuro-Patch® Bbraun | Hemopatch® Baxter | Duragen® Integra Lifesciences | TissuePatchDural® Sophysa | Floseal® Baxter | Tachosil® Takeda | Tisseel® Baxter |
| Dimensions (en cm) | 4x5 6x8 | 4,5x4,5 4,5x9 (Boîtes de 3) | 2,5x2,5 5x5 7,5x7,5 10x12,5 12,5x17,5 | 5x2,5 5x5 5x10 10x10 | Seringue 5mL | 4,8x4,8 9,5x4,8 Pré-enroulé | Seringues de 2, 4 ou 10mL |
| Résorbable | NON | OUI (en 6-8 semaines) | OUI (en 6-8 semaines) | OUI (en 3 mois) | OUI (en 6-8 semaines) | OUI (pas de données) | OUI (pas de données) |
| Composition | SYNTHETIQUE Polyester d'uréthane | ANIMALE + SYNTHETIQUE Collagène dérivé du derme bovin recouvert de NHS- PEG | ANIMALE Collagène d'origine bovine | SYNTHETIQUE PLGA + polymère adhésif | ANIMALE + HUMAINE Gélatine bovine + Thrombine humaine | HUMAINE Fibrinogène + Thrombine humaine | HUMAINE Fibrinogène + Thrombine humaine |
| Conservation | T°C ambiante | Entre 2 et 8°C | T°C ambiante | T°C ambiante | T°C ambiante | T°C ambiante | ≤ -20°C (congélateur) |
| Indications en Neurochirurgie | Substitut de dure- mère | -Fermeture des lésions de la dure- mère à la suite : traumatisme, excision, rétraction ou rétrécissement -Hémostatique | Réparation et restauration des lésions de la dure- mère et comme barrière antiadhérences pour réduire la fibrose péridurale | -Pour l'étanchéification des réparations de dure-mère, contre les fuites de fluides - À utiliser en tant qu'agent auxiliaire : ce n'est PAS un substitut de dure-mère | Adjuvant de l'hémostase lorsque la maîtrise d'une hémorragie (du suintement au jet artériel) par ligature ou autre méthode conventionnelle s'avère peu pratique ou inefficace | Traitement adjuvant en chirurgie pour améliorer l'hémostase, favoriser le collage tissulaire et favoriser la fermeture étanche de la dure-mère en prévention de fuites post-opératoires de LCR | -Traitement adjuvant pour l'amélioration de l'hémostase, pour le collage des tissus (améliorer l'adhérence de tissus distincts) - Efficacité démontrée chez patients sous héparine |
| Conseils d'utilisation | Découpable Ne pas humidifier avant application | Découpable Sens de pose (quadrillage bleu) Ne pas humidifier avant application | Découpable Ne pas humidifier avant application Dépasser de 1cm les berges de la plaie Existe aussi Duragen Suturable à hydrater au sérum physiologique avant utilisation (sens de pose) | Découpable Sens de pose (marquage bleu) Ne pas humidifier avant application Dépasser de 1cm les berges de la plaie | À reconstituer (à utiliser dans les 8h) Dénaturation lors d'un contact avec des solutions à base d'alcool, d'iode ou d'ions de métaux lourds Ne pas utiliser en intra- vasculaire | Découpable À appliquer au dessus de la fermeture primaire de la dure-mère Matrice à humidifier avec une solution saline (sauf Tachosil pré- enroulé) Côté jaune actif : maintenir une légère pression pendant 3-5min pour favoriser l'adhésion Faire dépasser de 1-2cm des limites de la plaie (chevauchement si plusieurs matrices utilisées) | À utiliser dans les 72h après décongélation Reconstitution après décongélation |

Discussion-Conclusion :

- Présentation aux praticiens et en Comité du Médicament et des Dispositifs Médicaux Stériles de l'établissement
- Affichage dans les salles de bloc concernées
- Faciliter l'accès à l'information sur ces produits pour améliorer la sécurité de la prise en charge des patients