

QUESTIONS SUR

SMI-CEL & SMI SPON

✓ Pourquoi existe-t-il trois types différents de SMI-CEL et où sont-ils utilisés? (Standard, Tricot und Fibrillar)

Le **SMI-CEL**, à base de cellulose régénérée oxydée, est utilisé en chirurgie pour arrêter les saignements. **SMI-CEL** est efficace pour contrôler les saignements capillaires, veineux et artériels de petite taille lorsque les autres méthodes sont peu pratiques ou inefficaces. **SMI-CEL** présente une excellente biocompatibilité.

Le choix entre **SMI-CEL Standard**, **SMI-CEL Knit** et **SMI-CEL Fibrillar** dépend de la situation chirurgicale spécifique et des exigences de la procédure.

1. SMI-CEL Standard

- ✓ **Structure** : Structure tissée.
- ✓ **Caractéristiques** : Idéal pour couvrir des surfaces plates ou légèrement profilées. Il est flexible et peut être découpé à la taille souhaitée.
- ✓ **Applications** : Pour les interventions chirurgicales générales où une surface plane est nécessaire pour couvrir une zone de saignement, par ex. B. chirurgie générale, chirurgie abdominale et plaies superficielles.



2. SMI-CEL Knit

- ✓ **Structure** : Tricoté avec une structure de tissage dense.
- ✓ **Caractéristiques** : Offre une meilleure adaptabilité et flexibilité que SMI-CEL Standard. S'adapte facilement aux surfaces irrégulières et aux cavités.
- ✓ **Applications** : Idéal pour les zones difficiles d'accès ou les géométries complexes, par ex. B. lors d'interventions orthopédiques ou de plaies profondes.



3. SMI-CEL Fibrillar

- ✓ **Structure** : Constituée d'un matériau fibreux lâche.
- ✓ **Caractéristiques** : Possède une plus grande surface, ce qui peut améliorer les propriétés hémostatiques. Se déchire facilement en petits morceaux et s'adapte aux surfaces irrégulières.
- ✓ **Applications** : Convient pour l'insertion dans des cavités ou des plaies lorsqu'un matériau plus absorbant est requis. Il est souvent utilisé en dentisterie et pour arrêter les saignements dans les zones à flux sanguin élevé.



« La sélection du type SMI-CEL approprié est cruciale pour une hémostase optimale et une facilité d'utilisation.

Cette sélection doit être adaptée aux exigences spécifiques de l'intervention chirurgicale afin d'améliorer à la fois l'efficacité et les résultats du traitement. »

QUESTIONS SUR

SMI-CEL & SMI SPON

✓ *Quelle est la différence entre SMI-SPON et SMI-CEL?*

La décision d'utiliser des produits à base de cellulose oxydée tels que le **SMI-CEL** ou d'autres produits hémostatiques tels que le **SMI-SPON** dépend principalement de la situation clinique.

SMI-CEL (cellulose régénérée oxydée)

- ✓ **Utilisation** : Comme agent hémostatique.
- ✓ **Application** : A appliquer sur les plaies pour arrêter les saignements.
- ✓ **Caractéristiques** :
 - Au contact du sang, il forme une substance gélatineuse qui aide à arrêter le saignement.
 - Malléabilité : Facilement coupé et moulé à la plaie, ce qui le rend adapté à diverses applications chirurgicales.
 - Propriétés antimicrobiennes : Les produits cellulodiques oxydés possèdent des propriétés antimicrobiennes inhérentes qui peuvent contribuer à réduire le risque d'infection.
- ✓ **Taux d'absorption** :
 - Absorbé par l'organisme sur une période de 1 à 2 semaines. La durée peut varier en fonction de la structure des tissus et de la quantité utilisée.

SMI-SPON (éponge de gélatine)

- ✓ **Utilisation** : Également utilisé comme agent hémostatique, mais avec des propriétés différentes.
- ✓ **Application** : Utilisé de la même manière que les produits à base de cellulose oxydée pour couvrir les plaies. Particulièrement utile dans les procédures dentaires, ORL et autres où un matériau spongieux peut s'adapter à la plaie.
- ✓ **Caractéristiques** : Absorbe le sang, se dilate et forme une barrière mécanique contre les saignements. Possède une capacité d'absorption impressionnante qui peut représenter plus de 25 fois son propre poids en sang et en liquides.
- ✓ **Taux d'absorption** :
 - Absorbé par l'organisme sur une période de 3 à 4 semaines. Le taux d'absorption peut varier en fonction de la structure tissulaire et de la quantité utilisée.

En résumé, les deux produits peuvent être utilisés pour couvrir les plaies, mais le **SMI-CEL** est plus polyvalent en raison de sa capacité à épouser la forme et à arrêter rapidement le saignement, tandis que le **SMI-SPON** est excellent pour la couverture et comme barrière mécanique dans les cavités. **SMI-SPON** est principalement utilisé dans les interventions chirurgicales majeures pour contrôler les saignements excessifs et comme revêtement temporaire des plaies jusqu'à ce que la coagulation sanguine se stabilise.

Le choix entre eux dépend du scénario clinique spécifique, du taux d'absorption souhaité et de la nature de la plaie ou du champ opératoire.