

HYPRO-SORB® F

membranes à double-couche
atelocollagènes résorbantes pour

**RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE
ET OSSEUSE GUIDÉE**



La régénération tissulaire guidée (GTR – Guided Tissue Regeneration) est aujourd'hui non seulement une procédure thérapeutique fondamentale pour le soin des défauts osseux périodontaux et periimplantaires et mais aussi lors des procédures d'augmentation avant le placement d'implants. Dans ces cas, nous utilisons le terme de régénération osseuse guidée (GBR – Guided Bone Regeneration).



CE 1023

Hypro

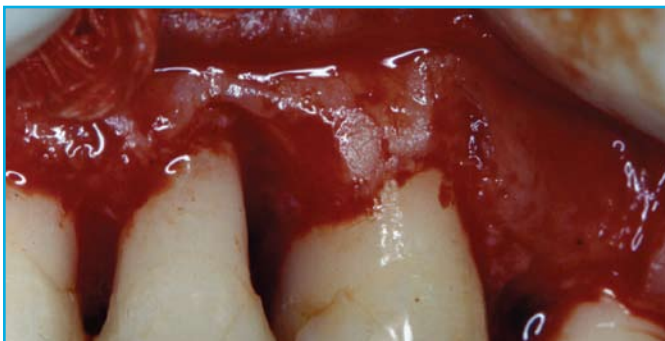
Hypro-Sorb® F possède une structure collagène naturelle (d'origine bovine). La membrane à double-couche fournit une excellente matrice au collagène de type I, pour l'intégration des os sur sa face rugueuse, tout comme pour l'adhésion et la guérison des tissus mous sur la face lisse de la membrane.



Défaut osseux de la dent 22



Radiographie avant les soins



Préparation du défaut osseux

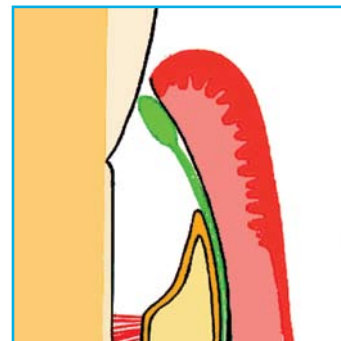
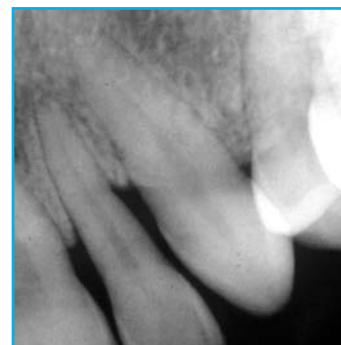


Illustration graphique de l'application de la membrane à double-couche



Situation après les soins



Radiographie après les soins

Les clichés nous ont été procuré grâce à l'aimable aide de Prof. Dr. J. Bill, craino-maxillofacial Surgery & Prof. Dr. N. Watted, Orthodontist.

- Haut degré de compatibilité du tissu avec d'excellentes propriétés de guérison.
- Adaptation rapide au défaut en raison de sa capacité hydrophile.
- Risque diminué de réouverture de la plaie
- Possibilité de fixer avec des attaches ou par suture
- La fonction de la barrière est assez longue et disparaît totalement après 6 mois
- Il se résorbe. Une deuxième opération en vue de son retraitement est inutile
- Accessible à la documentation et approuvé par de longues études cliniques

Propriétés

La membrane est fabriquée à base de collagène de type I par un procédé de préparation menant à une structure à double-couche dont l'une lisse et l'autre poreuse. La couche lisse de la membrane possède une surface occlusive compacte pour les cellules qui garantit la protection contre le tissage des ligaments. La face rugueuse de la membrane est faite de fibres collagènes de disposition libre et poreuse qui permettent l'intégration des cellules. Cette face-ci est retournée vers le défaut osseux permettant ainsi l'intégration des cellules de l'os se constituant et la stabilisation du caillage sanguin. Hypro-Sorb® F est fabriqué à base de collagène bovin de type I hautement purifié et débarrassé des telopeptides immunogènes antigènes et est pour cela hautement biocompatible. Une bonne adhésion des cellules sur sa surface encourage le guérison de la plaie.

Des études ont démontré le développement des fibroblastes sur la couche lisse et compacte de la membrane après 3 semaines. Les cellules pénètrent individuellement dans la couche mais n'y forment pas de nouvelles structure tissulaire. Elles profitent des ostéoblastes des fibres collagène sur la face rugueuse auxquels elles se joignent et pénètrent à l'intérieur de la structure poreuse et libre de la membrane.

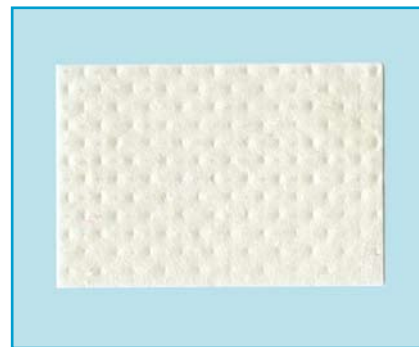
La disposition des fibres a pour conséquence une très bonne fermeté au tirage et une excellente résistance aux déchirures. La membrane peut être pour cela fixer à sa place par des attaches ou par suture ce qui évitera son déplacement sous l'action d'influences mécaniques.



Face lisse de la membrane – s'applique en direction du tissu mou



Régénération osseuse prévue et fiable OSSAPLAST®



Face rugueuse de la membrane – s'applique en direction du défaut



Situation avant et après l'augmentation osseuse (OSSAPLAST®) en combinaison avec la membrane (Hypro-Sorb® F) avec de très bons résultats.

Les clichés nous ont été procuré grâce à l'aimable aide de Prof. Dr. N. Watted, Orthodontist et de Prof. Dr. J. Bill, craino-maxillofacial Surgery & Prof. Dr. N. Watted, Orthodontist.

Avantages de la membrane à double-couche

- La structure fibreuse de la membrane est résistante au déchirement
- La structure à double-couche permet le découpage ainsi que la fixation
- Fabriquée à base de collagène fibreux hautement purifié et débarrassé des telopeptides
- Possède une surface lisse occlusive pour les cellules constituant une barrière naturelle contre les tissus mous
- Possède une surface rugueuse permettant l'intégration du tissu osseux
- La membrane est physiologiquement résorbante, totalement biorésorbée après 6 mois
- Permet une manipulation aisée et s'adapte parfaitement au défaut
- Encourage la guérison des tissus mous
- Hypro-Sorb® F est fourni stérile dans des emballages doubles
- Hypro-Sorb® F à double-couche est disponible en trois dimensions:

Cat. N°	Appellation	Dimensions	Description
023	Hypro-Sorb® F	15 x 20 mm	membrane à double-couche pour GTR/GBR
024	Hypro-Sorb® F	20 x 30 mm	membrane à double-couche pour GTR/GBR
025	Hypro-Sorb® F	30 x 40 mm	membrane à double-couche pour GTR/GBR

Mode d'emploi

1. Découpez Hypro-Sorb® F à l'aide de ciseaux afin d'obtenir la grandeur demandée
2. La membrane devrait dépasser des côtés du défaut d'au moins de 2 à 3 mm de manière à recouvrir entièrement l'os et d'empêcher la croissance latérale du tissu gingival.
3. La cavité du défaut est après remplie par un matériel de substitution osseuse, comme OSSAPLAST®
4. Hypro-Sorb® F est déposé sur le défaut par sa face lisse et tenu légèrement pressé. La saturation de la membrane de sang et d'exsudat permet une adaptation parfaite sur la surface de l'os. Pour les défauts plus compliqués, il est possible de stabiliser la membrane par des attaches.
5. Les valves sont cousues juste au-dessus de la membrane mais sans tension (utilisant une suture simple ou dite "matelas"). La plaie devrait être si possible entièrement refermée.
6. Durant la phase de guérison, il est préférable d'éviter les tensions dues aux prothèses ou des palpations. Une hygiène orale intensive par rinçage anti-bactériel (par ex. avec du chlorhexidine) après trois semaines. Une thérapie par antibiotiques peut être prescrite en considération du médecin.

Soins post-opératoires

Un soin antimicrobien est conseillé en cas d'ouverture de la plaie et de la découverte de la membrane. Le retraitement de la membrane n'est pas nécessaire. La vitesse de résorption peut être accélérée sous l'action d'influences externes comme la salinité, etc. Les propriétés du collagène peuvent accélérer favorablement la guérison d'une plaie même ouverte.

Fabriquant

Hypro Otrokovice, s. r. o., Prstavni 568, 765 02 Otrokovice, République Tchéque

Le dispositif médical de classe III Hypro-Sorb® F a été cliniquement testé et a obtenu le certificat CE n° 040648 QS/NB, le certificat d'examen CE du type n° 040649 T/NB et la déclaration de conformité.