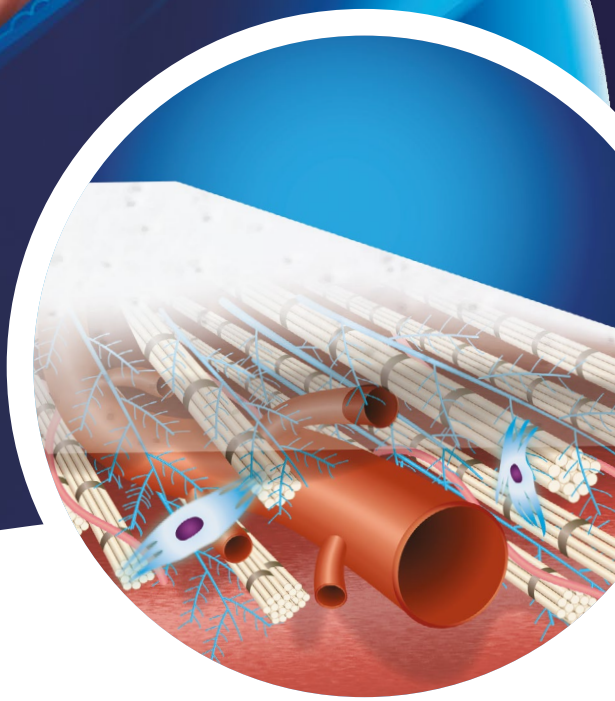
MATRICE DERMIQUE ACELLULAIRE POUR **LA RECONSTRUCTION DE TISSUS MOUS**



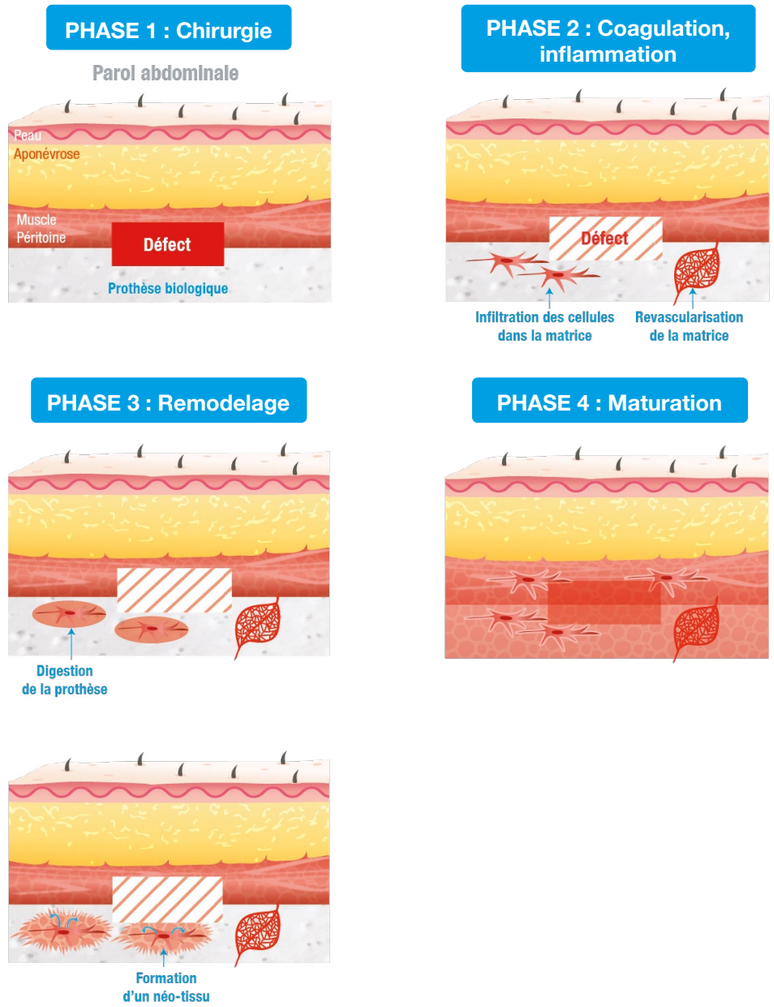
cellis®

LE MEILLEUR DE LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE AXÉE SUR **LES BESOINS DES PATIENTS**

La régénération tissulaire est un processus naturel par lequel le corps forme un néo-tissu fonctionnel pour réparer une plaie. Ce processus nécessite que les cellules du patient colonisent la plaie et la vascularisent.[1]

La fonction d'une prothèse biologique est de servir de support temporaire aux cellules qui sont naturellement remodelées au cours du processus de régénération tissulaire.[2]

Meccellis Biotech a concentré tout son savoir-faire pour faire de Cellis® une matrice de collagène efficace en permettant un remodelage progressif conduisant à une réparation physiologique et saine.



ADOPTEZ LA NOUVELLE GÉNÉRATION **DE MATRICE CELLIS® POUR LA RÉPARATION DE LA PAROI ABDOMINALE**

- + Acellulaire
- + Facile d'utilisation
- + Hydratation rapide
- + Exempt d'agent de conservation et de réticulant chimique
- + Lyophilisé
- + Conservation 3 ans
- + Structure tissulaire proche du derme humain[3]
- + Sans protéines bovines plus allergisantes [4-8]
- + Sans risque d'EST (Encéphalopathie spongiforme transmissible) notamment d'origine bovine [9, 10]

Effectuer une réparation de la paroi abdominale est un défi même pour les chirurgiens les plus expérimentés. Plusieurs facteurs pouvant compromettre les résultats chirurgicaux souhaités. Ainsi, le choix d'un implant de paroi abdominal s'avère très important pour optimiser le succès de la procédure.

CELLIS® fait partie de la dernière génération d'implant biologique combinant une sélection drastique de tissus, un processus de fabrication exclusif préservant la structure naturelle du derme, sans conservateur et ce à un prix modéré.

Classification du Ventral Hernia Working Group (VHWG) permettant de stratifier les patients en fonction du risque de complications postopératoires, et permettant d'améliorer la sélection des patients en fonction de l'approche chirurgicale[11]

Grade 1 Peu risqué	Grade 2 Comorbidités	Grade 3 Potentiellement contaminé	Grade 4 Infecté
Faible risque de complications, Aucun antécédent d'infection de plaie.	Fumeur, Obèse, Diabétique, Immunodéprimé.	Infection de plaie, Présence d'une stomie, Traumatisme important du tube digestif.	Prothèse infectée, Déhiscence septique.

Prothèses synthétiques → Prothèses biologiques

Classification modifiée en prenant en considération le système CDC de classification de la plaie (Centers for Disease Control and Prevention) pour prédire le risque de complications[12]

Grade 1 Peu risqué	Grade 2 Comorbide	Grade 3 Contaminé
Faible risque de complications, pas d'historique d'infection de plaie.	Fumeur, obèse, MPOC (maladie pulmonaire obstructive chronique), diabétique, infection antérieure de plaie.	A : propre-contaminé, B : contaminé, C : sale-infecté.

PROCESSUS DE **FABRICATION EXCLUSIF**

La prothèse CELLIS® est fabriquée selon un procédé exclusif de Meccellis Biotech, société française experte en ingénierie tissulaire et cellulaire. CELLIS® a été développée dans le but de préserver les qualités essentielles du derme porcin.

- **Naturellement réticulée :** Le procédé de purification de Meccellis Biotech permet de préserver la structure naturelle du derme et donc sa réticulation naturelle. Ce procédé exclusif évite l'ajout d'agents de réticulation chimiques.
- **Exempt d'agent de conservation :** La prothèse CELLIS® est lyophilisée, lui permettant ainsi, une conservation à long terme dans un double emballage stérile sans conservateur.

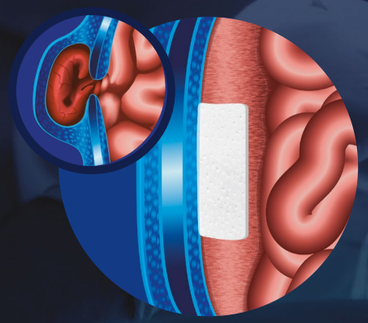
Photo : Shutterstock ©ESB Professional

PROTHÈSE BIOLOGIQUE POUR LA RECONSTRUCTION, **LA RESTAURATION ET LA RÉGÉNÉRATION DES TISSUS MOUS ET CONJONCTIFS**

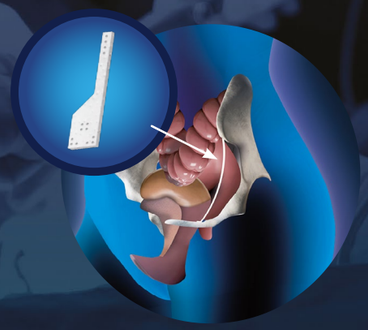
Chirurgie complexe de la paroi abdominale en milieu septique ou potentiellement septique. Remplacement d'une prothèse contaminée. Reconstruction abdominale pour la chirurgie oncologique.

Fermeture de stomie. Éventration péristomiale.

Traitement d'une hernie hiatale.



Hernie ventrale étranglée.



Traitement du prolapsus rectal.

cellis®

NOS **RÉFÉRENCES**

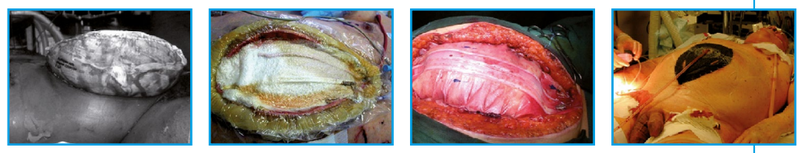
Tailles	Références	Épaisseurs	Formes
5 x 5 cm	C55E	1,4 mm	
8 x 8 cm	CS88F	0,9 mm	
10 x 10 cm	CS1010F	0,9 mm	
8 x 8 cm	CH88E	1,4 mm	
10 x 10 cm	CH1010E	1,4 mm	
10 x 15 cm	C1015E	1,4 mm	
15 x 20 cm	C1520E	1,4 mm	

Tailles	Références	Épaisseurs	Formes
18 x 25 cm	C1825E	1,4 mm	
20 x 30 cm	C2030E	1,4 mm	
30 x 30 cm	C3030E	1,4 mm	
30 x 40 cm	C3040E	1,4 mm	

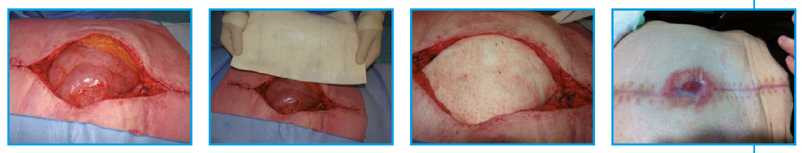
cellis® Rectopexy

6 x 18 x 3 cm	CR618EP	1,4 mm	

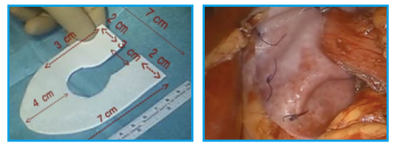
EXEMPLES **DE CAS CLINIQUES**



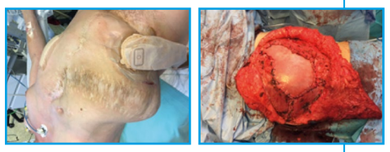
Syndrome du compartiment abdominal.



Formation d'un tissu de granulation suite à une thérapie par pression négative.



Traitement d'une hernie hiatale.



Chirurgie abdominale complexe.

PUBLICATIONS

Utilisation d'une prothèse biologique pour les fermetures de stomie en prévention des éventrations péristomiales.

A blinded, case-matched study in 94 patients with rectal cancer. Léon Maggiori, MD,[a] David Moszkowicz, MD,[a] Magaly Zappa, MD,[b] Cécile Mongin, MD,[a] and Yves Panis, MD, PhD,[a] *Clichy, France.*

http://dx.doi.org/10.1016/j.surg.2015.07.004

Résultats anatomiques et fonctionnels de la rectopexie ventrale avec une prothèse biologique pour les troubles postérieurs du plancher pelvien.

F. Rogier-Mouzelas, F. Drissi, J. Podevin, E. Duchalais, G. Meurette

https://doi.org/10.1016/j.jviscsurg.2022.09.009

RÉFÉRENCES

1. Atala, A., Irvine, D. J., Moses, M. & Shaunak, S. Wound Healing Versus Regeneration: Role of the Tissue Environment in Regenerative Medicine. MRS Bull. Mater. Res. Soc. 35, 10.1557/mrs2010.528 (2010).

2. Bryan, N. et al. The in vivo evaluation of tissue based biomaterials in a rat full thickness abdominal wall defect model. J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater. 102, 709–720 (2014).

3. Cornwell, K. G., Landsman, A. & James, K. S. Extracellular Matrix Biomaterials for Soft Tissue Repair. Adv. Wound Bone Heal. 26, 507–523 (2009).

4. Stegman, S. J., Chu, S. & Armstrong, R. C. Adverse Reactions to Bovine Collagen Implant: Clinica1 and Histologic Features. J. Dermatol. Surg. Oncol. 14, 39–48 (1988).

5. Siegle, R. J., McCoy, J. P., Schade, W. & Swanson, N. A. Intradermal implantation of bovine collagen: humoral immune responses associated with clinical reactions. Arch. Dermatol. 120, 183–187 (1984).

6. Mullins, R. J., Richards, C. & Walker, T. Allergic reactions to oral, surgical and topical bovine collagen: Anaphylactic risk for surgeons. Aust. N. Z. J. Ophthalmol. 24, 257–260 (1996).

7. Cooperman, L. & Michaeli, D. The immunogenicity of injectable collagen. I. A 1-year prospective study. J. Am. Acad. Dermatol. 10, 638–646 (1984).

8. Struck, H. Immunological investigations of antigenicity and specificity of soluble collagen fractions. Eur. Surg. Res. 8, 243–249 (1976).

9. NF EN ISO 22442-1 2020.

10. Règlement (UE) N°722/2012.

11. Clayton C. Petro, Yuri W. Novitsky. Classifications of hernias. Springer. DOI 10.1007/978-3-319-27470-6_2 (2016).

12. Arielle E Kanters, BS, David M Krpata, MD, Jeffrey A Blatnik, MD, Yuri M Novitsky, MD, Michael J Rosen, MD, FACS. Modified Hernia Grading Scale to Stratify Surgical Site Occurrence after Open Ventral Hernia Repairs. (J Am Coll Surg 2012;215:787e793.! 2012 by the American College of Surgeons).

DESCRIPTION DU PRODUIT

CELLIS® est une matrice de collagène porcine exempte de cellules et non pyrogène (matrice dermique acellulaire ADM)) élaborée à partir de derme porcin. CELLIS® est destinée à être utilisée comme matrice chirurgicale pour les réparations de tissus mous et sert de soutien, recouvrement et remplacement de tissus. CELLIS® est disponible en différentes tailles, formes et épaisseurs. CELLIS® se présente sous une forme lyophilisée en double emballage stérile. Elle ne contient pas d'agent conservateur. La matrice chirurgicale est un implant résistant et biocompatible se développant dans le tissu du receveur par infiltration cellulaire et microvasculaire, et ne devrait pas nécessiter de procédure chirurgicale d'ablation.

COMPOSITION

Matrice stérile de collagène acellulaire de derme porcin, type I & III.

DESTINATION ET INDICATION

CELLIS® est destinée à être implantée pour renforcer les tissus mous fragilisés et pour la réparation chirurgicale de matrices tissulaires abîmées ou déchirées.
Elle est indiquée pour la reconstruction, la restauration et la régénération des tissus mous et conjonctifs humains notamment lors d'une perte de tissu et en tant que tissu de maintien lors de procédures chirurgicales digestives.
Les indications d'utilisation comprennent la réparation des hernies et/ou des défauts de la paroi abdominale qui nécessitent l'utilisation d'un implant de renfort pour obtenir le résultat chirurgical souhaité, comme la réparation d'une hernie incisionnelle/ventrale, la reconstruction de la paroi abdominale, la fermeture d'une stomie, la réparation d'une hernie hiatale, la réparation d'un prolapsus rectal par rectopexie et la reconstruction périnéale dans les pathologies colorectales.

CONTRE-INDICATIONS

La matrice ne doit pas être utilisée chez les patients de moins de 18 ans. La matrice est d'origine porcine et ne doit pas être utilisée pour des patients souffrant d'une hypersensibilité connue aux matériaux d'origine porcine. Il n'existe aucune étude sur l'utilisation de CELLIS® pendant la grossesse et l'allaitement. CELLIS® ne doit pas être utilisée pendant la grossesse et l'allaitement. CELLIS® ne doit être utilisé que chez l'adulte.

STOCKAGE

- Conserver à température ambiante comme indiqué sur l'étiquette.
- Tenir à l'écart des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil.
- Stocker dans l'emballage d'origine.

Les informations inscrites sur cette plaquette sont destinées exclusivement aux professionnels de santé.
Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation.

Nous vous invitons à consulter notre site
www.meccellis.com
et à contacter votre commercial pour toutes informations complémentaires.

MECCELLIS BIOTECH
75, rue de Québec
17000 La Rochelle
FRANCE

Tél. : +33 (0)5 17 81 07 63

contact@meccellis.com
www.meccellis.com

meccellis biotech

Distribuée par

Référence de la brochure : TF_02_009
Version 07 - 16/01/2023