

WOUND CARE

BIOMEDICA
- A PART OF **AddLife**



Cute artificiale PELNAC™

Una gamma di soluzioni
per la rigenerazione tissutale

GUNZE



Cute artificiale PELNAC™

Una gamma di soluzioni per la rigenerazione tissutale

PELNAC™ è un prodotto che permette la rigenerazione di derma permanente, funzionale ed autonomo, che determina:

- **riduzione del grado di contrazione;**
- **miglioramento estetico;**
- **riduzione della tendenza a ipertrofia cicatriziale.**

La cute è una barriera meccanica e termica, nonché uno dei principali sistemi di difesa dell'organismo.

Quando la cute subisce una profonda lesione dermica, la cicatrizzazione naturale non determina una rigenerazione tissutale ma solo una riparazione con formazione di tessuto cicatriziale, che è meno resistente ed elastico della cute sana (70%). Alternativamente una ricostruzione con innesto o flap presenta complicazioni inclusa la creazione di una zona di prelievo.

GUNZE

Il gruppo Gunze è stato fondato nel 1896, oggi opera nei comparti tessile, elettronica, alimentare e medicale. Impiega più di 7.300 dipendenti in tutto il mondo. La sede principale è sita a Kyoto, in Giappone. Gunze è un gruppo giapponese che opera sul mercato dal 1896, originariamente nel comparto tessile poi in una serie di mercati, diversificando sempre più l'attività.

La Medical Division di Gunze produce e commercia dispositivi medici riassorbibili utilizzando polimeri biocompatibili e collagene di derivazione porcina. Gunze è l'unica società in Giappone con una così vasta gamma di dispositivi medici riassorbibili incluse le suture. Il 40% delle vendite viene realizzato al di fuori dei confini giapponesi.

Gunze è impegnata nell'implementazione di una strategia di business molto proattiva. I suoi continui sforzi in termini di ricerca e sviluppo dei prodotti stanno andando anche verso l'ingegneria tissutale, che ha degli enormi potenziali di crescita.

Per maggiori informazioni:
gunze.co.jp/e/medical

La matrice PELNAC™ a doppio strato è un dispositivo avanzato per il trattamento delle perdite di sostanza le cui caratteristiche principali sono:

- composta di atelocollagene derivato da tendine porcina e uno strato di silicone;
- disponibile in diverse misure e tipologie in base alla necessità del chirurgo ed alle caratteristiche della lesione;
- di facile trasporto e stoccaggio grazie alla disponibilità anidra del prodotto.

PELNAC™ consente la chiusura fisiologica ed immediata della ferita e la rigenerazione definitiva di derma funzionale e autologo.

La gamma PELNAC™

Variazioni

SINGOLO STRATO

Caratteristiche

Buona applicazione sulle lesioni e tecniche chirurgiche che non richiedono l'utilizzo di una copertura in silicone.

Struttura

La struttura del singolo strato è in collagene.

DOPPIO STRATO

Caratteristiche

L'ottima trasparenza permette una facile osservazione dell'evoluzione del processo di riparazione.

Struttura

Struttura a doppio strato, collagene e strato superficiale in silicone.

DOPPIO STRATO RINFORZATO

Caratteristiche

Facilita il fissaggio tramite i punti di sutura, questo prodotto è 4,5 volte più resistente del doppio strato standard (forza tensile, resistenza allo strappo).

Struttura

Struttura a doppio strato, collagene e strato superficiale in silicone, quest'ultimo rinforzato tramite l'inserimento di una rete in TREX® che ne garantisce una maggiore resistenza.

DOPPIO STRATO RINFORZATO E FENESTRATO

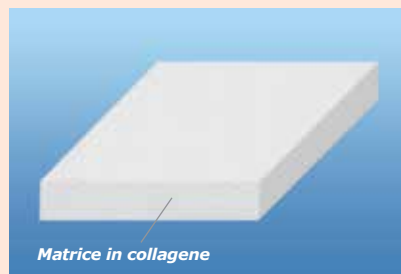
Caratteristiche

Permette il drenaggio dell'essudato, flessibile e facilmente aderente nel coprire la superficie della lesione.

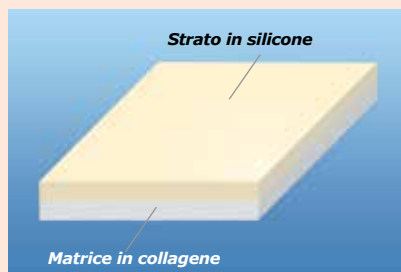
Buona applicazione sulle lesioni che essudano e secernono in maniera abbondante.

Struttura

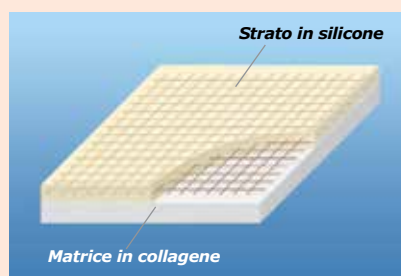
Struttura a doppio strato, collagene e strato superficiale in silicone, quest'ultimo rinforzato tramite l'inserimento di una rete in TREX® che ne garantisce una maggiore resistenza. Fenestrato su tutta la superficie (dal collagene al silicone).



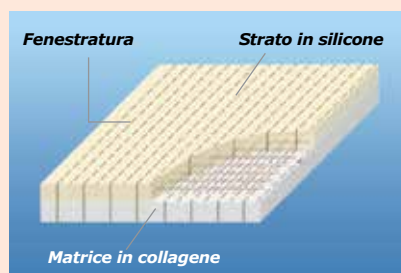
Singolo strato



Doppio strato



Doppio strato rinforzato



Doppio strato rinforzato e fenestrato

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ustioni profonde
- Fascite necrotizzante
- Traumi con perdita di sostanza
- Ferite oncologiche
- Ulcere croniche degli arti inferiori
- Ulcere del piede diabetico
- Cicatrici retraenti
- Epidermolisi bullosa
- Ferite chirurgiche (sito donatore / impianti, trattamenti successivi alla chirurgia di Mohs, deiscenze)
- Ferite acute

COMPOSIZIONE

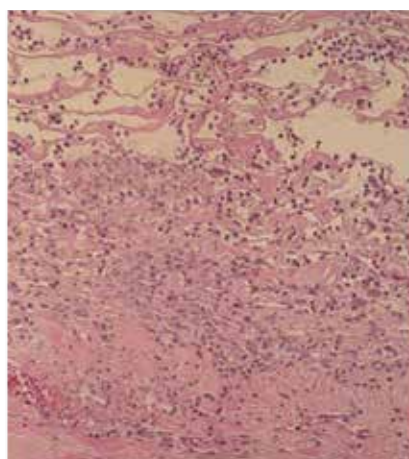
- Strato principale: Atelocollagene derivato dal tendine porcino ultrapuro di tipo I con porosità di 70-110 µm, cross-linked termicamente e poi con GA.
- Strato superficiale: Resina di Silicone, con porosità di circa 150 µm.
- Rete (mesh): Garza non aderente in silicone (TREX®).

La formazione del neo-derma

Il Derma Artificiale **PELNAC™** è stato impiantato su una lesione a tutto spessore da 1,5 x 1,5 cm sul dorso di cavie. A distanza di una, due e tre settimane dall'impianto di **PELNAC™** il sito ed il tessuto circostante sono stati rimossi ed esaminati istologicamente. Il risultato è che la matrice è stata invasa da fibroblasti e capillari, è stata completamente digerita ed è divenuta nuovo derma rigenerato.

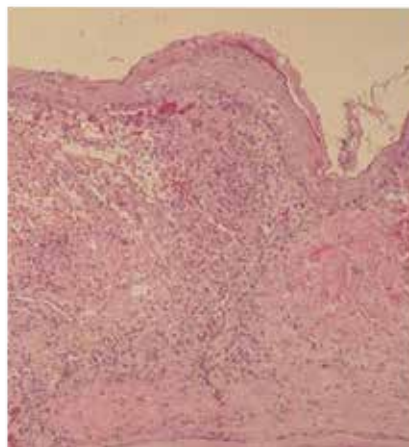
UNA SETTIMANA DOPO L'APPLICAZIONE

Cellule consistenti primariamente in monociti sono presenti sull'intero sito ricevente, ma fibroblasti e capillari si sono infiltrati nello strato più profondo. Il prodotto aderisce strettamente ai tessuti circostanti. Nello strato più profondo, la struttura della matrice è scomparsa, e gli spazi sono riempiti da fibroblasti e capillari. Nello strato superficiale, permane la struttura della matrice.



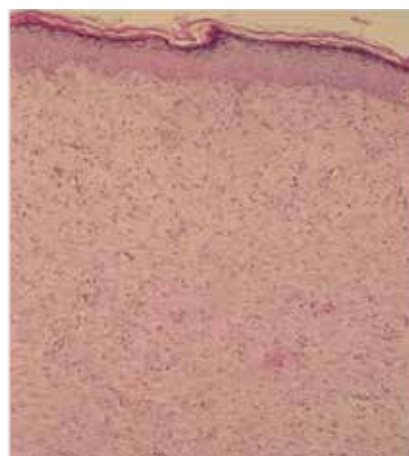
DUE SETTIMANE DOPO L'APPLICAZIONE

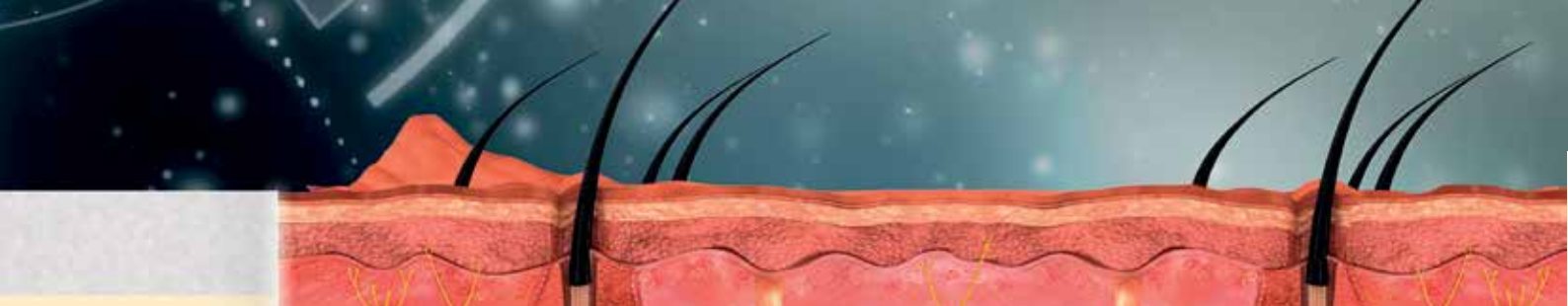
I fibroblasti che sono penetrati dalla superficie e dai margini della lesione si distribuiscono negli strati più superficiali, e la struttura della matrice è scomparsa completamente ad eccezione di alcune parti. L'epitelio si estende lungo la superficie del tessuto rigenerato dai tessuti periferici. Nessuna anomalia viene notata nei tessuti circostanti il sito di applicazione.



TRE SETTIMANE DOPO L'APPLICAZIONE

Viene osservata crescita di fibroblasti e capillari negli strati superficiali, e il sito di applicazione viene coperto dall'epitelio che si estende dalla periferia. Viene osservata una struttura diversa dal tessuto cicatriziale ed assimilabile al derma, sebbene le fibre di collagene siano leggermente più sottili di quelle presenti nel tessuto circostante. Nessuna anomalia viene notata nei tessuti circostanti l'impianto di **PELNAC™**.





INDICAZIONE PER L'ORDINE

SINGOLO STRATO PELNAC™		
CODICE	MISURE	DIMENSIONI mm x mm
PN-S82060	S	82 x 60
PN-S82090	M	82 x 90
PN-S82120	L	82 x 120
PN-S120240	LL	120 x 240
PN-S200240	3L	200 x 240

DOPPIO STRATO RINFORZATO E FENESTRATO PELNAC™		
CODICE	MISURE	DIMENSIONI mm x mm
PN-D82060	S	82 x 60
PN-D82090	M	82 x 90
PN-D82120	L	82 x 120
PN-D120240	LL	120 x 240
PN-D200240	3L	200 x 240

DOPPIO STRATO PELNAC™		
CODICE	MISURE	DIMENSIONI mm x mm
PN-R40030	3S	40 x 30
PN-R40060	2S	40 x 60
PN-R82060	S	82 x 60
PN-R82090	M	82 x 90
PN-R82120	L	82 x 120
PN-R120240	LL	120 x 240
PN-R200240	3L	200 x 240

DOPPIO STRATO RINFORZATO PELNAC™		
CODICE	MISURE	DIMENSIONI mm x mm
PN-F40030	3S	40 x 30
PN-F40060	2S	40 x 60
PN-F82060	S	82 x 60
PN-F82090	M	82 x 90
PN-F82120	L	82 x 120
PN-F120240	LL	120 x 240
PN-F200240	3L	200 x 240

BIBLIOGRAFIA

1. S. Suzuki, K Kawai, F Ashoori, N.Morimoto, Y Nishimura, Y Ikeda.: Long term follow-up study of artificial dermis composed of outer silicone layer and inner collagen sponge. *British Journal of Plastic Surgery* (2000), 53, 659-666.
2. Shigehiko Suzuki, Naoki Morimoto, Satoko Yamawaki, Junpei Fujitaka, Katsuya Kawai.: A case of giant naevus followed up for 22 years after treatment with artificial dermis. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery* (2013) 66, e229 - e233.
3. Akita S., Tanaka K., Hirano A.: Lower extremity reconstruction after necrotising fasciitis and necrotic skin lesions usinga porcine-derived skin substitute. *Journal Plastic and Reconstructive and Aesthetic Surg.* 2006; 59 (7): 759-63. Epub 2006 Feb 21.
4. G. Muneuchi, S. Suzuki, T. Morie, H. Higawa.: Combined treatment using artificial dermis and basic fibroblast growth factor (bFGF) for intractable fingertip ulcers caused by atypical burn injuries. *G. Muneuchi et al/Burns* 31 (2005) 514-517.
5. Naoki Morimoto, Atshuyuki Kuro, Takashi Yamauchi, Ai Horiuchi, Natsuko Kakudo, Michiharu Sakamoto, Kenji Suzuki & Kenji Kusumoto.: Combined use of fenestrated-type artificial dermis and topical negative pressure wound therapy for the venous leg ulcer of a rheumatoid arthritis patient. *Inetrnational Wound Journal*, 2015 ISSN 1742-4801.
6. K. Kawai, S. Suzuki, Y. Tabata, Y. Ikeda, Y. Nishimura.: Accelerated tissue regeneration through incorporation of basic fibroblast growth factor-impregnated gelatin micropheres into artificial dermis. 2000 Elsevier Science Ltd.
7. Hakuba N., Taniguchi M., Shimizu Y., Sugimoto A., Shinomori Y., Gyo K.: A new method for closing tympanic membrane perforations using basic fibroblast growth. *Laryngoscope*. 2003 Aug; 113 (8): 1352-5.
8. K. Sezaki, N. Nakakita, R. Hukuda, K. Ui, E. Utinuma.: Evaluation of the artificial Skin for Full-thickness Skin Defects of the Hands and Feet. *Japanese Journal of Plastic Reconstructive Surgery*, 19: 213-219, 1999.
9. A. Sugamata, N. Yoshizawa, T. Okada, H. Matsumura.: Treatment of Avulsion Fingertip Injuries using Reversed Digital Arterial Flaps and artificial dermis. *Japanese Journal of Plastic Reconstructive Surgery*, 22: 440-448, 2005.
10. K. Kawai, S. Suzuki.: Experimental Study for Wound Healing by combination Therapy Using Artificial Dermis and Basic Fibroblast Growth Factor(BFGF). *Japanese Journal of Plastic Reconstructive Surgery*, 27: 277-282, 2007.



AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi offerti dalle aziende del Gruppo include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



VISIONE

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



MISSION

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. AddLife offre soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.

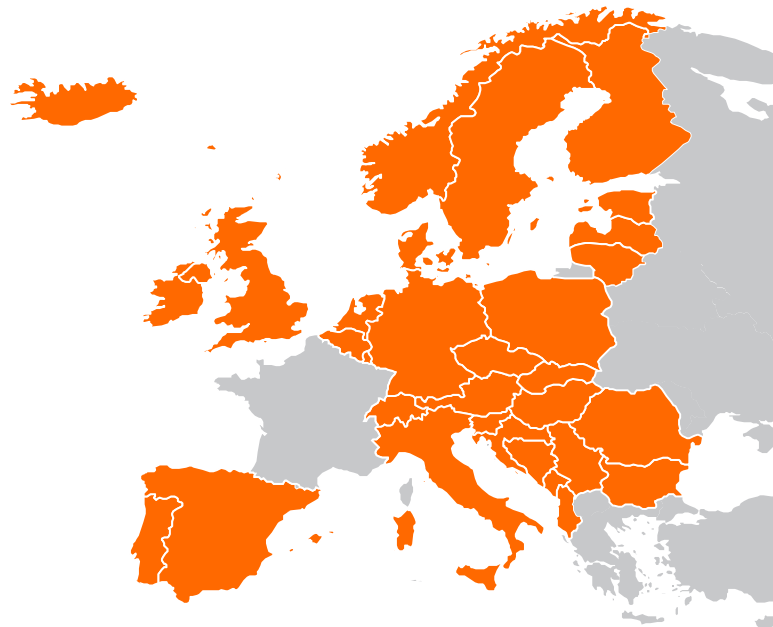


VALORI

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovatività. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.

I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



Distribuito da:

Biomedica Italia S.r.l.
Società unipersonale - Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Addlife Development AB
Via Thomas Alva Edison, 6 - 20057 Assago (MI) Italia
Tel. +39 02 4954 0340 - Fax +39 02 4954 0350
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - P.IVA e C.F. IT11408800966
Reg. Imp. Milano - R.E.A. Milano 2600265
info@biomedica-italia.it - biomedica_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia, Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2022 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati

Biomedica Italia S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.