

WOUND CARE



## Sistemi per il trapianto della cute

Una gamma di sistemi e tecnologie innovativi per chirurgia ricostruttiva



## SISTEMA PER MICROINNESTI MEEK

Il trattamento delle ustioni comporta molteplici sfide. L'elevato rischio di infezioni, la scarsa epitelizzazione, e, spesso, la mancanza di siti donatori per effettuare un prelievo cutaneo, sono fattori che limitano la guarigione delle lesioni da ustione.



**Humeca**  
Skin Transplantation Technology

Humeca è stata fondata nel 1981 in Olanda ed è specializzata in tecnologie di trapianto della cute, in particolare nel campo della chirurgia delle ustioni.

I loro prodotti sono utilizzati quotidianamente in più di 70 paesi al mondo. Lavorano sia in collaborazione con distributori locali, sia direttamente con gli ospedali ed i centri ustione. Con i loro rivoluzionari prodotti, forniscono ai medici materiali e tecnologie per un trattamento ottimale dei loro pazienti, oltre ad un altissimo livello di supporto e servizio. Humeca è una società certificata ISO e CE. La focalizzazione e l'ambizione di fornire assistenza alle vittime di ustione è fondamentale per essere un leader in questo segmento di mercato nel mondo.

Per maggiori informazioni:  
[www.humeca.com](http://www.humeca.com)

Quando si parla di Meek, non ci si riferisce solo ad un prodotto, ma ad una tecnica unica, che induce una guarigione dell'ustione più rapida rispetto ai trattamenti eseguiti con cute meshata, e che riduce inoltre in modo significativo l'incidenza delle infezioni.

La tecnica MEEK è indicata per il trattamento sia di grandi che di piccole ustioni, in cui possono essere impiegati innesti di cute di qualsiasi dimensione, senza alcuno spreco di materiale, come avviene invece per le procedure che vedono l'impiego esclusivamente del mesher, dove il 30% del materiale viene normalmente scartato, perché non idoneo all'innesto dopo una manipolazione errata. Inoltre, la tecnica MEEK mostra esiti clinici e tassi di successo maggiori rispetto ad altre tipologie di innesti cutanei, dovuti ad una più rapida epitelizzazione della lesione.

La tecnica MEEK consiste nel prelevare, attraverso l'uso di un dermatomo Humeca D42, innesti di cute di dimensioni pari a 42mmx42mm, che vengono poi trattati e trasformati in "isole" della dimensione di 3mmx3mm.

Queste isole vengono poi applicate su apposite garze con rapporti di espansione differenti: e 1:2, 1:3, 1:4, 1:6 e 1:9, che richiedono l'utilizzo di siti donatori di dimensioni normalmente inferiori a quelli impiegati in altre tecniche di innesto cutaneo.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Risultati superiori rispetto all'innesto a maglie. (1,2,3,4)
- Adatto per casi di ustioni complesse (5)
- Epitelizzazione uniforme dovuta alla distribuzione omogenea di isole sul letto della lesione (6,7,8,9)
- Epitelizzazione completa più veloce rispetto agli innesti meshati, data da un'approssimazione maggiore dei margini cutanei. (6,7,8,9)
- Il tempo di epitelizzazione per un'espansione 1:6 utilizzando la tecnica MEEK è di 3 - 4 settimane. (6,7,8,9)
- Il rischio di infezione è inferiore rispetto alle procedure che vedono l'impiego solo del mesher dovuto, tra l'altro, a un'epitelizzazione più rapida. (1,10)
- Adatto per piccole e grandi percentuali di TBSA. (1,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18)
- Rapporto di espansione reale con conseguente minor impiego di sito donatore, e capacità di trattare una percentuale maggiore di TBSA utilizzando la stessa dimensione del sito donatore rispetto all'innesto meshato. (1,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18)
- Adatto anche per un trattamento combinato con cellule cutanee coltivate. (19)

SISTEMA MEEK E GARZE		
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ CONF.
3.HD	Sistema completo MEEK manuale	1
3.MD	Sistema completo MEEK automatico	1
3.MAC04	Cassetta per autoclave per sistema MEEK	1
2.3/10	Garza per microinnesti MEEK 1:3 con sughero	10
2.3/40	Garza per microinnesti MEEK 1:3 con sughero	40
2.4/10	Garza per microinnesti MEEK 1:4 con sughero	10
2.4/40	Garza per microinnesti MEEK 1:4 con sughero	40
2.6/10	Garza per microinnesti MEEK 1:6 con sughero	10
2.6/40	Garza per microinnesti MEEK 1:6 con sughero	40
2.9/10	Garza per microinnesti MEEK 1:9 con sughero	10
2.9/40	Garza per microinnesti MEEK 1:9 con sughero	40
2.2/10	Garza per microinnesti MEEK 1:2 con sughero	10
2.9/90	Adesivo per innesto MEEK, flacone da 200 ml	1

## BIBLIOGRAFIA

1. S. Z. Lee, A. S. Halim, W. A. W. Sulaiman and A. Z. M. Saad, "Outcome of the Modified Meek Technique in the Management of Major Pediatric Burns," *Annals of Plastic Surgery*, vol. 81, no. 3, pp. 295-301, 2018.
2. R. W. Kreis, D. P. Mackie, R. P. Hermans and A. R. Vloemans, "Expansion techniques for skin grafts: comparison between mesh and Meek island (sandwich-) grafts," *Burns*, 1994.
3. L. P. Kamolz, M. Schintler, D. Parvizi, H. Selig and D. B. Lumenta, "The real expansion rate of meshers and micrografts: Things we should keep in mind," *Annals of Burns and Fire Disasters*, 2013.
4. D. B. Lumenta, L.-P. Kamolz, M. Keck and M. Frey, "Comparison of Meshed versus MEEK Micrografted Skin Expansion Rate: Claimed, Achieved, and Polled Results," *Plastic and Reconstructive Surgery*, pp. 40e - 41e, 2011.
5. E. C. Quintero, J. F. E. Machado and R. A. D. Robles, "Meek micrografting history, indications, technique, physiology and experience: a review article," *Journal of Wound Care*, 2018.
6. D. B. Lumenta, L. P. Kamolz and M. Frey, "Adult burn patients with more than 60% TBSA involved-meek and other techniques to overcome restricted skin harvest availability-the Viennese concept," *Journal of Burn Care and Research*, vol. 30, no. 2, pp. 231-242, 2009.
7. S. Menon, Z. Li, J. G. Harvey and A. J. Holland, "The use of the Meek technique in conjunction with cultured epithelial autograft in the management of major paediatric burns," in *Burns*, 2013.
8. R. W. Kreis, D. P. Mackie, A. W. Vloemans, R. P. Hermans and M. J. Hoekstra, "Widely expanded postage stamp skin grafts using a modified Meek technique in combination with an allograft overlay," *Burns*, 1993.
9. A. Medina, T. Riegel, D. Nystad and E. E. Tredget, "Modified Meek Micrografting Technique for Wound Coverage in Extensive Burn Injuries," *Journal of Burn Care and Research*, 2016.
10. A. Almodumeegh, P. I. Heidekrueger, M. Ninkovic, J. Rubenbauer, E. Hadjipanayi and P. N. Broer, "The MEEK technique: 10-year experience at a tertiary burn centre," *International Wound Journal*, vol. 14, no. 4, pp. 601-605, 2017.
11. H. Rode, R. Martinez, D. Potgieter, S. Adams and A. D. Rogers, "Experience and outcomes of micrografting for major paediatric burns," *Burns*, vol. 43, no. 5, pp. 1103-1110, 2017.
12. C. S. Hsieh, J. Y. Schuong, W. S. Huang and T. T. Huang, "Five years' experience of the modified Meek technique in the management of extensive burns," *Burns*, 2008.
13. A. Nitibhon and P. Muangman, "The MEEK micro stamp skin graft for treatment of extensive deep burn cases," *The Bangkok Medical Journal*, 2018.
14. N. Munasinghe, J. Wasiak, A. Ives, H. Cleland and C. H. Lo, "Retrospective review of a tertiary adult burn centre's experience with modified Meek grafting," *Burns & Trauma*, 2016.
15. A. W. C. Chua, Y. C. Khoo, T. T. H. Truong, E. Woo, B. K. Tan and S. J. Chong, "From skin allograft coverage to allograft-micrograft sandwich method: A retrospective review of severe burn patients who received conjunctive application of cultured epithelial autografts," *Burns*, 2018.
16. A. Papp and M. Härmä, "A collagen based dermal substitute and the modified Meek technique in extensive burns: Report of three cases," *Burns*, 2003.
17. B. V. Girard D, Laverdet B, "Biotechnological Management of Skin Burn Injuries: Challenges and Perspectives in Wound Healing and Sensory Recovery," *Tiss*

## Meshes

Il Meshes Humecca è caratterizzato dalla presenza di un meccanismo unico che evita che le lame sopportino una pressione eccessiva durante il taglio, permettendone una durata maggiore. Durante il taglio, il veicolatore è guidato da entrambi i lati per evitare scivolamenti della cute prelevata e per dare continuità di meshatura omogenea nel caso in cui un secondo veicolatore venga inserito in coda al primo. Differentemente dal meshes convenzionale, dove il veicolatore viene spinto in avanti dal movimento intermittente di una leva, il meshes Humecca è guidato dal movimento rotatorio continuo di una manovella.

### CARATTERISTICHE

- Costruzione solida e robusta
- Disponibile in due versioni: V10 e V15
- La versione V10 è compatibile con i veicolatori Zimmer® e la versione V15 è compatibile con i veicolatori Aesculap® / B. Braun®
- Meccanismo ammortizzato che previene danni alle lame
- Sistema a rotazione continua, nessun movimento intermittente di leve.
- Dimensioni: 220 x 212 x 183 mm
- Peso: 4,4 kg
- Facile sostituzione dell'asse rotante
- Cassetta di sterilizzazione compatta disponibile. Dimensioni: 277 x 232 x 197 mm.

## Veicolatori

**Humecca introduce una nuova gamma di veicolatori scanalati, definiti a V. La scanalatura simmetrica a V evita lo scivolamento durante il taglio.**

La lunghezza standard è di 28 cm, superiore a quella esistente in commercio, ed è possibile collegare due veicolatori insieme per ottenere una lunghezza maggiore. I veicolatori a V, compatibili con i Meshes Humecca, sono disponibili sia per l'utilizzo con i Meshes Zimmer® (V10) che con i Meshes Aesculap® / B. Braun® (V15).

Sono disponibili i seguenti rapporti di espansione:

- *modello V10*: 1:1, 1:1,5, 1:2, 1:3 e 1:6
- *modello V15*: 1:1, 1:1,5 e 1:3.

Il veicolatore 1:1 perfora soltanto l'innesto, senza espanderne le dimensioni. Questa operazione viene fatta per garantire un drenaggio dei grandi innesti. Tale tecnica è stata sviluppata e clinicamente testata in collaborazione con l'Ospedale Universitario di Gent, Belgio.



MESHER E VEICOLATORI		
CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ PER CONFEZIONE
6.HM01	Meshes Humecca completo senza cassetta di sterilizzazione	1
6.HMAC03	Cassetta per autoclave per Meshes	1
6.V10-1.0	Veicolatori V10 1:1 - spessore 1 mm per Meshes Humecca e Zimmer®	10
6.V10-1.5	Veicolatori V10 1:1,5 - spessore 1 mm per Meshes Humecca e Zimmer®	10
6.V10-2	Veicolatori V10 1:2 - spessore 1 mm per Meshes Humecca e Zimmer®	10
6.V10-3	Veicolatori V10 1:3 - spessore 1 mm per Meshes Humecca e Zimmer®	10
6.V10-6	Veicolatori V10 1:6 - spessore 1 mm per Meshes Humecca e Zimmer®	10
6.V15-1.0	Veicolatori V15 1:1 - spessore 1,5 mm per Meshes Humecca e Aesculap® / B. Braun®	10
6.V15-1.5	Veicolatori V15 1:1,5 - spessore 1,5 mm per Meshes Humecca e Aesculap® / B. Braun®	10
6.V15-3.0	Veicolatori V15 1:3 - spessore 1,5 mm per Meshes Humecca e Aesculap® / B. Braun®	10

# Dermatomi elettrici cordless

## Dermatomi D42 e D80

Entrambi i dermatomi Humecca sono cordless e ricaricabili, dotati di batteria al litio senza effetto memoria, che consente tempi di utilizzo prolungati senza necessità di ricarica intermedia.

Prodotti in alluminio anodizzato e acciaio inox, garantiscono resistenza e durata nel tempo. Il modello D42, estremamente maneggevole, risulta particolarmente idoneo in chirurgia pediatrica, per i prelievi su superfici curve, ed è indicato per il prelievo da 42mm x 42 mm richiesto dalla tecnica MEEK. Viene fornito con clamp riduttrici a 36mm e 30 mm. Il modello D80 è utilizzato per un uso più generico ed è fornito con con clamp che riducono l'ampiezza di taglio a 65 mm, 50 mm e 35 mm.

### CARATTERISTICHE

- Sistema cordless, a batteria e leggerissimo, offre una grande maneggevolezza e mobilità
- Spessore del prelievo da 0,0 a 1,2 mm, con incrementi di 0,1 mm
- La possibilità di applicare clamp riduttrici permette di utilizzare le stesse lame anche per prelievi inferiori a quelli imposti dal modello di dermatomo prescelto
- La batteria ed il motore del dispositivo non sono sterilizzabili, garantendo in tal modo una maggiore durata
- Il sistema di regolazione dello spessore del prelievo può essere bloccato al fine di evitare accidentali cambi di spessore durante il prelievo
- Sostituzione della lama rapida e sicura che non necessita di attrezzi aggiuntivi
- Batterie agli ioni di litio senza effetto memoria, che garantiscono un più lungo funzionamento senza necessità di cariche intermedie.

I dermatomi D42 e D80 sono compatibili solo con lame Humecca.

La caratteristica principale delle lame è quella di avere una smerigliatura simmetrica e a doppia sfaccettatura, che, evitando qualsiasi resistenza di taglio, garantisce un prelievo uniforme.

La lama si muove ad una velocità di oltre 7.000 battute al minuto, assicurando un'operazione di taglio regolare e permettendo di conseguenza anche un innesto a spessore ridotto.

La gamma delle lame comprende, oltre a quelle realizzate per i dermatomi Humecca, anche quelle compatibili con i dermatomi:

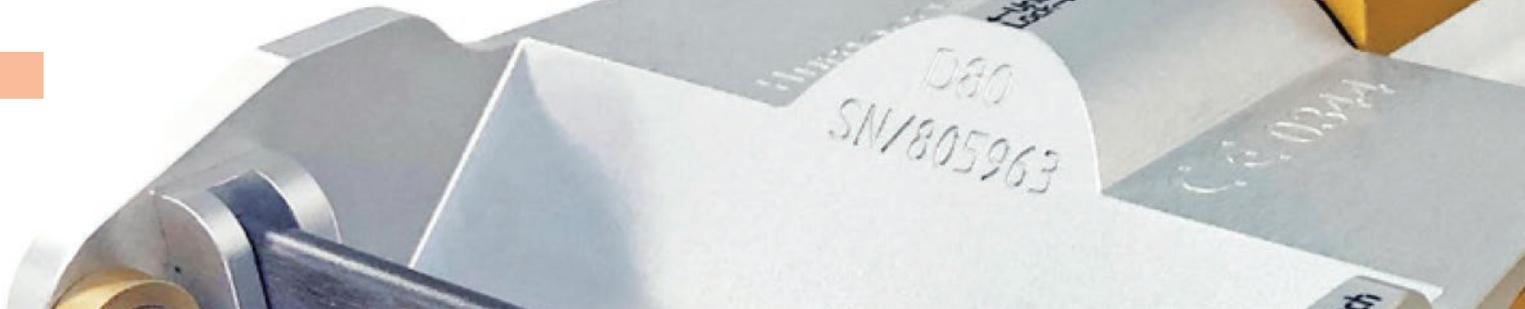
- Padgett®
- Aesculap® / B. Braun®
- Zimmer®

Le lame Humecca sono compatibili anche con i dermatomi:

- Acculan® 3Ti
- Padgett® B, C e S
- Zimmer® 8801 e 8821.



DERMATOMI E LAME		
CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITÀ PER CONFEZIONE
4.D42STS	Sistema completo dermatomo D42 tipo 1200	1
4.D80STS	Sistema completo dermatomo D80 tipo 2400	1
4.SB01	Sistema dermatomo manuale Sober	1
5.D42BL10	Lame per dermatomo Humecca D42	10
5.D80BL10	Lame per dermatomo Humecca D80	10
5.BLPG10	Lame per dermatomo Padgett®	10
5.BL4245	Lame per dermatomo Aesculap®/ B. Braun® mod. 4245	10
5.BLSB10	Lame per dermatomo Sober manuale	10
5.BLZM10	Lame per dermatomo Zimmer® mod. 8801/8821	10



## Dermatomi manuali

Prodotti in acciaio inossidabile e alluminio, i dermatomi manuali Humecca utilizzati per i trapianti cutanei e per il debridement, risultano particolarmente resistenti ma, allo stesso tempo, leggeri e maneggevoli.

La sostituzione della lama è veloce e non necessita dell'impiego ulteriore di utensili, a eccezione fatta per il dermatomo Humecca Sober che ha in dotazione uno strumento per procedere alla rimozione della lama.

### CARATTERISTICHE

Le lame dedicate ai dermatomi manuali Humecca sono realizzate in acciaio inossidabile martensitico, un materiale comunemente utilizzato per lo strumentario chirurgico.

L'alto contenuto di carbonio garantisce un'elevata resistenza alla trazione, garantendo un debridement accurato e un prelievo ottimale anche sui tessuti molli.

Le lame presentano una smerigliatura su entrambi i lati, riducendo il rischio di scheggiatura durante l'utilizzo.

Le lame dedicate al dermatomo manuale Silver Humecca, presentano un profilo di taglio su entrambi i lati, rendendo il prelievo ancora più preciso e il debridement più efficace in aree particolarmente difficili, ad esempio le dita.



CODICE	MODELLO	TESTINA FRONTALE	MATERIALE	LUNGHEZZA	PROFONDITÀ	PESO
4.SIL	Silver Humecca	Scanalata, oscillante e scorrevole	Acciaio inossidabile	190 mm	0,1 mm - 4,0 mm	70 gr
4.HMB	Humby standard Humecca	Scanalata, oscillante e scorrevole	Acciaio inossidabile e impugnatura in alluminio	320 mm	0,1 mm - 1,5 mm	219 gr
4.COB	Cobbett Humecca	Scanalata, oscillante		320 mm	0,1mm - 1,5 mm	219 gr
4.WAT	Watson Humecca	Liscia e fissa		300 mm	0,1 mm - 1,5 mm	216 gr
4.HML	Humby versione lunga Humecca	Scanalata, oscillante e scorrevole		365 mm	0,1 mm - 5,0 mm	286 gr
4.SB01	Set dermatomo Sober Humecca	NA		142 mm, ampiezza di taglio 30 mm	0,25 mm	105 gr

CODICE	LAME	DIMENSIONI	QUANTITÀ
5.BLSIL10	Lame per dermatomo manuale Humecca Silver	43 mm x 22 mm	10 pz
5.BLHCW10	Lame per dermatomo manuale Humecca Humby, Cobbett e Watson (16 cm)	157 mm x 18,3 mm	10 pz
5.BLHUL10	Lame per dermatomo manuale Humecca Humby, versione lunga (20 cm)	197 mm x 18,3 mm	10 pz
5.BLSB10	Lame per dermatomo manuale Humecca Sober	38 mm x 8 mm	10 pz

4. SIL



4. HMB



4. COB



4. VAT



4. HML



4. SB01



5. BLSIL10



5. BLHCW10



5. BLHUL10



5. BLSB10





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.