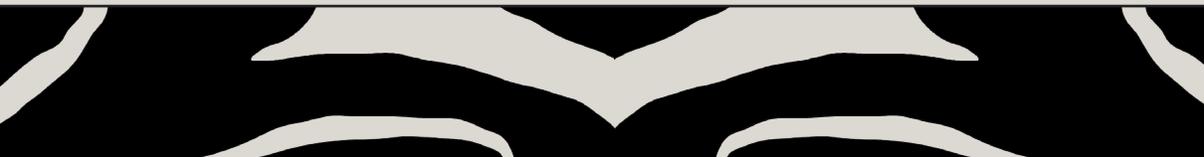


# MONOGRAFIA SCIENTIFICA

**REMODELL**



La linea REMODELL si fonda sull'esperienza di oltre vent'anni di studi e ricerca clinica che, con il supporto delle più innovative tecnologie produttive, ha consentito lo sviluppo e la messa a punto delle azioni di correzione, prevenzione, stimolazione e contrasto ai naturali processi di invecchiamento.

L'analisi delle differenti risposte biochimiche dei tessuti ai trattamenti, ha poi permesso lo sviluppo di una evoluta ed efficace linea di Rimodellazione Tissutale.

L'azione di rimodulazione e correzione delle forme viene attivata da un'efficace Biostimolazione dei naturali pattern biochimici del derma, fondamentali per la naturale integrazione del gel.

## 1.0) ELEMENTI FONDANTI

L'innovativa linea di filler, fondata sulla rivoluzionaria Struttura Interfacciale Viscobioelastica, garantisce risultati di altissima qualità attraverso anche l'impiego di materie prime attentamente selezionate e l'azione sinergica dei quattro Elementi Fondanti:

- MW SEQUENCE – tecnologia utilizzata per ottenere l'esclusivo Acido ialuronico con una Gamma Selezionata di pesi molecolari;
- Reticolazione Differenziale – per la realizzazione di un Idrogel dalle avanzate caratteristiche bioidinamiche;
- Frammenti di Acido ialuronico - composti da catene monomeriche con estensioni da 20 a 38 monomeri, combinati in specifiche proporzioni;
- Glicina e Prolina – fondamentali aminoacidi integrati secondo percentuali opportunamente calibrate.

### MW SEQUENCE

La tecnologia MW SEQUENCE, sviluppata per la produzione di acido ialuronico ad ampia gamma di pesi molecolari, ha consentito lo sviluppo di una linea di filler intradermici caratterizzata da specifiche modulazioni di acido ialuronico. Le differenti tipologie dei prodotti, che si vengono a configurare, sono in grado di garantire la migliore integrazione funzionale nei tessuti in tutte le condizioni cliniche.

La corretta combinazione di range dei diversi pesi molecolari è fondamentale per garantire, oltre una migliore e più efficace reticolazione, il corretto equilibrio viscoelastico definito dalla complessa unione di catene polimeriche diversificate. Una tale combinazione garantisce peraltro:

- bassissima concentrazione di reticolante;
- proprietà reologiche avanzate;
- naturalezza e durata.

## RETICOLAZIONE DIFFERENZIALE

La Reticolazione Differenziale, oltre ad una ottimale compenetrazione nei tessuti, garantisce un inoculo fluido ed omogeneo per un controllo efficace e sicuro, in tutte le differenti tipologie di trattamento.

La diversificazione dei processi di reticolazione e la struttura a reticolo ampio, adottata per facilitare la circolazione dei fluidi extracellulari, conferiscono al Biogel una ottimale resa biodinamica e qualità intrinseche, quali:

- struttura;
- efficace compenetrazione tissutale;
- stabilità.

## Reticolazione a Bassa Concentrazione di BDDE

L'impiego di una bassissima quantità di BDDE e le peculiari caratteristiche dell'Acido ialuronico ad Ampia Gamma, hanno consentito l'ottimizzazione del processo di reticolazione e di stabilizzazione del gel, conferendo al medesimo caratteristiche viscoelastiche in grado di rispondere alla dinamica dei tessuti in modo naturale, con ottima durata nel tempo.

La tecnica di reticolazione si avvale di speciali condizioni di pressione e temperatura, fondamentali per garantire una importante riduzione percentuale di BDDE.

## FRAMMENTI DI ACIDO IALURONICO

L'integrazione di Frammenti di Acido ialuronico con aminoacidi (HAAM) risponde perfettamente ai requisiti della bio-modulazione fisiologica simultanea consentendo, peraltro, la reindirizzazione dei flussi metabolici e informativi per ripristinare l'equilibrio morfo-funzionale della pelle imperfetta.

Alla speciale formulazione di acido ialuronico, ad Alto Peso Molecolare reticolato di elevatissima purezza, è stato aggiunto Acido ialuronico lineare costituito da una specifica concentrazione di selezionati Frammenti di acido ialuronico, combinati con una specifica cernita di aminoacidi funzionali.

Identificata l'efficacia delle specifiche dimensioni dei frammenti monomerici (20 - 38), sono state sapientemente combinate le differenti porzioni per garantire nella giusta proporzione, sia la stimolazione periferica dei fibroblasti nell'area interfacciale, sia il rallentamento dell'azione di degradazione enzimatica.

## GLICINA E PROLINA

La presenza nel gel dei fondamentali aminoacidi Prolina e Glicina, integrati nella giusta proporzione, determina un efficace supporto alla produzione spontanea di collagene.

Questo ottimale virtuoso processo garantisce equilibrio, stabilità e naturalezza all'interfaccia Biogel-tessuti nel tempo.

La combinazione degli aminoacidi integrativi per la produzione di collagene reticolare è stata studiata per coadiuvare e supportare il processo di differenziazione.

La Glicina è la sostanza dominante nel collagene ed aiuta alla formazione e stabilizzazione della struttura del collagene stesso, attraverso i legami con l'idrogeno.

La corretta modulazione dei rapporti e delle concentrazioni aminoacidiche consente un efficace supporto ai processi biochimici, alla base della produzione autologa del collagene reticolare.

## 2.0) AZIONI DEL GEL

### Permeanza ed Interfaccia Bio-Attiva

La capacità del gel nell'area interfacciale di compenetrare fisicamente nella matrice extracellulare, si combina con la capacità biostimolante determinata dalla presenza dei Frammenti ialuronici e degli aminoacidi essenziali, costituenti le fibre di collagene reticolare.

Questa preziosa combinazione di fattori determina una Permeanza del gel nei tessuti, realizzando così un'interfaccia Bio-Attiva.

### Stabilizzazione Tissutale

Le peculiari caratteristiche del gel garantiscono un efficace strumento di Rimodellamento Tissutale, in grado di ripristinare e modificare le forme ed i volumi dei tessuti.

La capacità di adattarsi alla biodinamica dei tessuti, amplificata da un'eccellente integrazione nelle zone naturali circostanti, consentono all'idrogel del filler di produrre un'efficace azione di volumizzazione e stabilizzazione, elementi questi fondamentali per dare naturalezza e durata ai trattamenti.

## 3.0) GAMMA DEI PRODOTTI

La line di Filler REMODELL è costituita da una gamma completa di prodotti

per la rimodellazione tissutale, formulata in tre diverse modulazioni. Le specifiche caratteristiche visco-dinamiche di ciascun prodotto, sono state studiate per supportare il professionista nelle più complesse ed avanzate tipologie di trattamento.

- REMODELL L            Delicato
- REMODELL M           Versatile
- REMODELL S           Intenso

### REMODELL L

Rappresenta la formulazione più leggera della gamma Remodell, con una concentrazione di 22 mg/ml di Acido ialuronico in combinazione con i Frammenti e gli Aminoacidi fondamentali, calibrati per consentire un impiego efficace e discreto anche nei trattamenti più delicati. La modulazione delle concentrazioni dei differenti pesi molecolari, in combinazione con gli aminoacidi fondamentali, concedono a questa configurazione di Gel una viscosità ottimale a garantire un corretto ripristino dei volumi superficiali ed un efficace potere levigante. L'interfaccia bioattiva del gel consente, peraltro, un'efficace integrazione tissutale ed una stimolazione del collagene nell'area di contatto gel-tessuto.

Il prodotto risulta particolarmente indicato per i trattamenti di:

- Rughe perioculari;
- Rughe superficiali;
- Area periorale;
- Plafond.....

**REMODELL M**

Rappresenta la formulazione più versatile della gamma Remodell, con una concentrazione di 24 mg/ml di Acido ialuronico Reticolato, con diversi pesi molecolari, in combinazione con gli Aminoacidi Fondamentali.

Questo prodotto ha un'ottima capacità di volumizzazione, grazie alle sue caratteristiche reologiche ed alla eccellente capacità bio-mimetica.

Consente, inoltre, il rimodellamento tissutale delle aree più difficili e delicate con correzioni discrete ma efficaci.

La Resa nei tessuti estremamente naturale rende possibile il suo impiego anche nelle zone del derma medio, nonostante la resa volumetrica.

Il prodotto risulta particolarmente indicato per i trattamenti di:

- Labbra;
- Solchi nasolabiali;
- Ripristino medi volumi;
- Naso.

**REMODELL S**

Questo prodotto possiede le capacità volumizzanti più avanzate e risulta particolarmente adatto per le correzioni più importanti, può essere utilizzato sia nelle zone sovra perioste, per correggere e compensare le perdite di volume, sia per il ripristino delle forme.

Costituito principalmente da Acido ialuronico ad alto peso molecolare, con una concentrazione equilibrata di 26 mg/ml, è stato formulato per garantire in maniera efficace il ripristino dei volumi, il rimodellamento del profilo ed il trattamento delle rughe e delle pieghe importanti del viso.

Le speciali caratteristiche reologiche e la viscosità ottimale donano al filler una capacità elevata di integrazione tissutale e, allo stesso tempo, una eccellente plasticità, elemento questo fondamentale per il modellamento del gel.

Il prodotto risulta particolarmente indicato per i trattamenti di:

- Definizione Linee mandibolari;
- Pieghe e rughe profonde;
- Volumi del viso;
- Volume area mentoniera;
- Rimodellamento Full Face.

4.0) SPECIFICHE TECNICHE

	<b>REMODELL L</b>
<b><u>DATI CHIMICO- FISICI</u></b>	
Concentrazione HA	22,00 mg/ml
PH	6,5-7,5
Osmolalità	260-340 mOsm/kg
Loss on drying	3,2-4,7%
<b><u>DATI MICROBIOLOGICI</u></b>	
Sterile	Sterile
Endotossine Batteriche	<0,05EU/ml
<b><u>DATI FISICI</u></b>	
REOLOGIA	
Modulo elastico G' [Pa]:	107,8
Modulo Viscoso G''[Pa]:	66,4
Tan.δ	0,61
VISCOSITA'	
Viscosità 0,1/s:	325,4
Viscosità 1/s:	189,5
Viscosità 10/s:	19,9
<b><u>DOTAZIONE</u></b>	
Aghi	2 aghi sterili
Formato aghi	2x (27Gx1/2"-13mm)
Etichette adesive	2
Foglietto illustrativo	1

<b>REMODELL M</b>	<b>REMODELL S</b>
24,00 mg/ml	26,00 mg/ml
6,5-7,7	6,5-7,9
260-340 mOsm/kg	260-340 mOsm/kg
3,2-4,7%	3,2-4,7%
<b><u>DATI MICROBIOLOGICI</u></b>	
Sterile	Sterile
<0,05EU/ml	<0,05EU/ml
<b><u>DATI FISICI</u></b>	
REOLOGIA	
157,2	218,1
93,8	111,4
0,59	0,51
VISCOSITA'	
419,4	612,3
255,1	354,2
26,3	43,8
<b><u>DOTAZIONE</u></b>	
2 aghi sterili	2 aghi sterili
1x(27Gx1/2"-13mm)-1x(25Gx5/8"-16mm)	2x (25Gx5/8"-16mm)
2	2
1	1

## 5.0) BIBLIOGRAFIA

01 Uno Studio clinico sull'acido ialuronico arricchito di aminoacidi per combattere l'invecchiamento del viso. A.Scarano, a. Sbarbati, R. Amore, E.L. Iorio, G. Ferraro, M. Marchetti, D. Amuso, S.R. Tari, European Journal of Musculoskeletal .. Disease(2024) ISSN 2975-044X/2024 vol ,35, no. 2 (s1), 187-194 (2021)

02 The Role of the hyaluronic acid and amino acid against the aging of the human skin. A clinical histological study. A. Scarano A. Sbarbati R. Amore, E.L. Iorio G. Ferraro, M. Marchetti D. Amuso

03 La determinazione della presenza di acido ialuronico in preparati che contengono aminoacidi: La caratterizzazione del peso molecolare. A bellomaria R. Nepravishta u. Mazzanti, M. Marchetti, P. Piccioli, M. Paci

04 Malar augmentation with hyaluronic Acid enriched with Glicine and Proline: a clinical evaluation. A. Scarano D. Amuso, R. Amore, A. Greco Lucchina, F. Inchingolo, M. Marchetti, F. Lorusso. Journal of Biological Regualtors & Homeostatic Agents. 0393-974X (2020).

05 Hyaluronic Acid Fillers Enriched with Glicine and Proline in Eyebrow Augmentation Procedure. A. Scarano B. Rapone, D. Amuso, F. Inchingolo, Felice Lorusso. Aesth. Plast. Surg. 1,1007/s00266-021-02412-2.

06 Hyaluronic Acid Fillers in Lip augmentation procedure: A clinical and Histological Study. A. Scarano, F. Puglia, R. Cassese, I. Mordente R. Amore, G. Ferraro, A. Sbarbati, F. Lorusso, D. Amuso, A. Greco Lucchina. Journal of Biological Regualtors & Homeostatic Agents. 0393-974X (2019). Vol 33 no. 6(s2), 0-0 (2019)

07 Biostimulation and Biorestructuring of the Skin M. Ceccarelli DOI:110.1007/978-3-642-20113-4\_11

08 Hyaluronan: molecular size-dependent signaling and biological functions in inflammation and cancer. A.G. Tavianatou, I. Caon M. Franchi, Z. Piperighkou, D. Galesso N.K. Karamananos

## 6.0) CONCLUSIONI

La tecnologia, la ricerca, la sperimentazione consentono oggi di conseguire obiettivi altamente performanti che, proprio per le caratteristiche di elevata potenzialità, possono portare nelle applicazioni a dei risultati non equilibrati.

Tutte le attività di studio e ricerca che hanno portato alla produzione dei prodotti REMODELL, hanno avuto come elemento focale l'equilibrio tra performance e naturale coerenza. L'intento è quello di evitare l'insorgere di processi irreversibili non desiderati concedendo così, alla Medicina Estetica, l'opportunità di supportare il Paziente nei Suoi percorsi terapeutici.



BLIMINHis

Roma - Genève