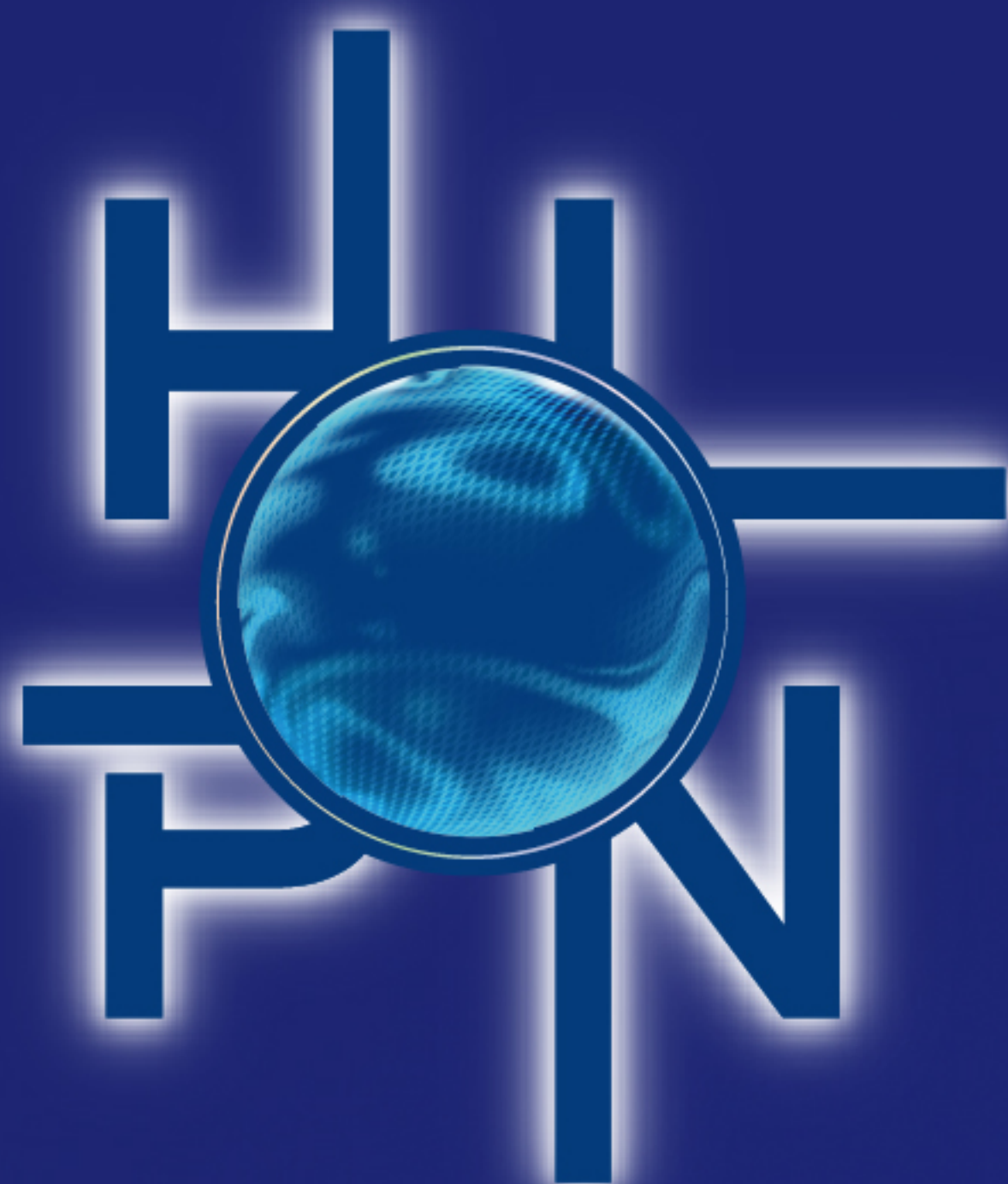


AETERDERM®



AETERDERM®

PURIHILO_{PN}

3.2 % - 40 mg (H-HA) + 40 mg (L-HA) / 2.5 mL

1.0 % - 25 mg (PN) / 2.5 mL

Hyaluronic acid sodium salt + Polynucleotide

2.5 mL pre-filled syringe



Miscelazione e stabilizzazione di H-HA e L-HA



Tecnologia IBRIDA

Brevettato a livello
internazionale PCT

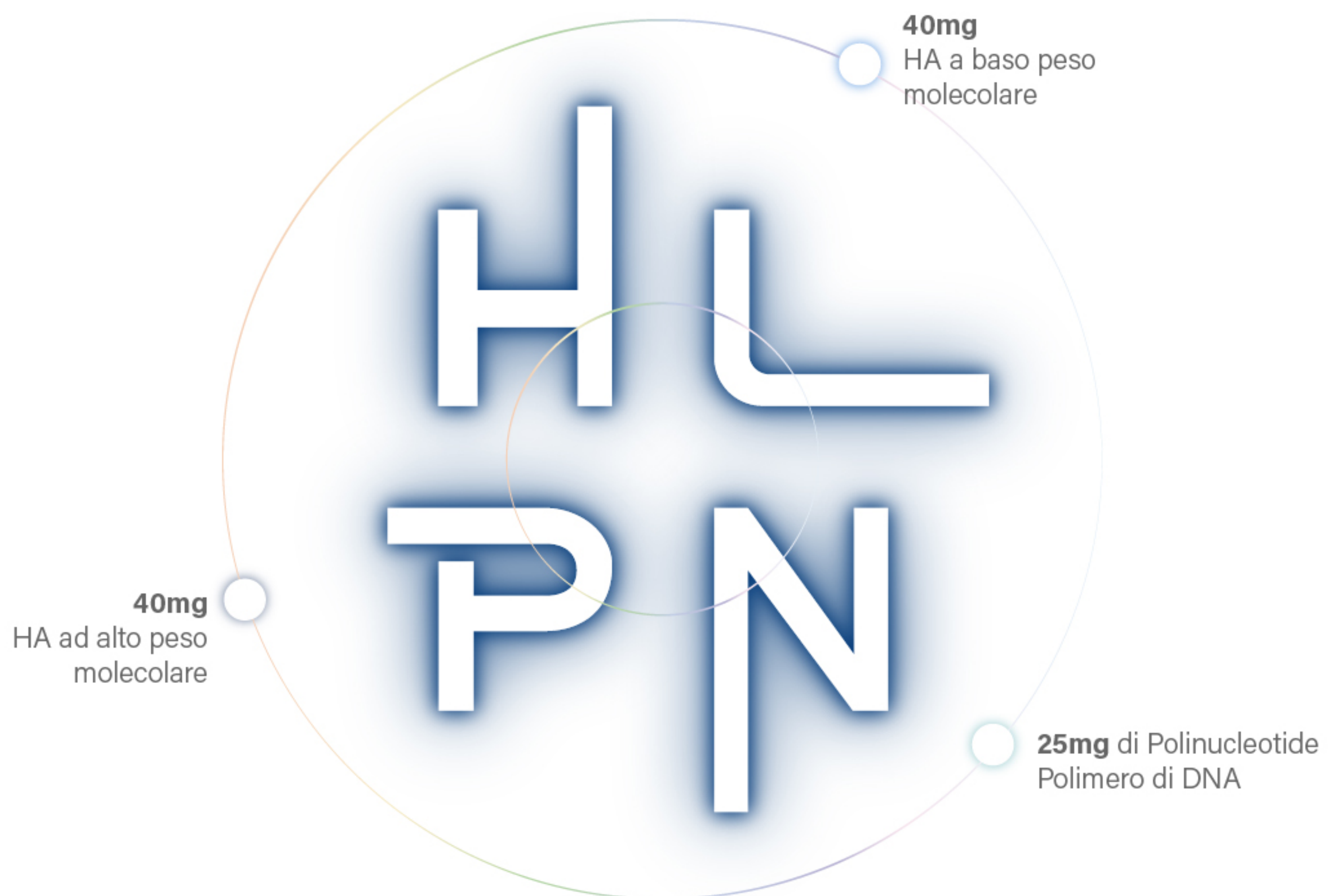
AETERDERM®

PURIFIHILLO PM



AETERDERM®

PURIHILO_{PN}



H+L & PN IDRATAZIONE

Concentrazione di HA (80mg / 2.5 mL) & Polinucleotide (25mg / 2.5 mL)

Sintesi e stabilizzazione H+L
mediante **equilibrio acido-base** secondo la tecnologia

ABEPTM



HYBRID Technology

Brevetto Internazionale PCT

Previene la denaturazione dell'acido ialuronico (HA)
evitando la sintesi termica.

Senza BDDE o altri agenti cross-linkanti.

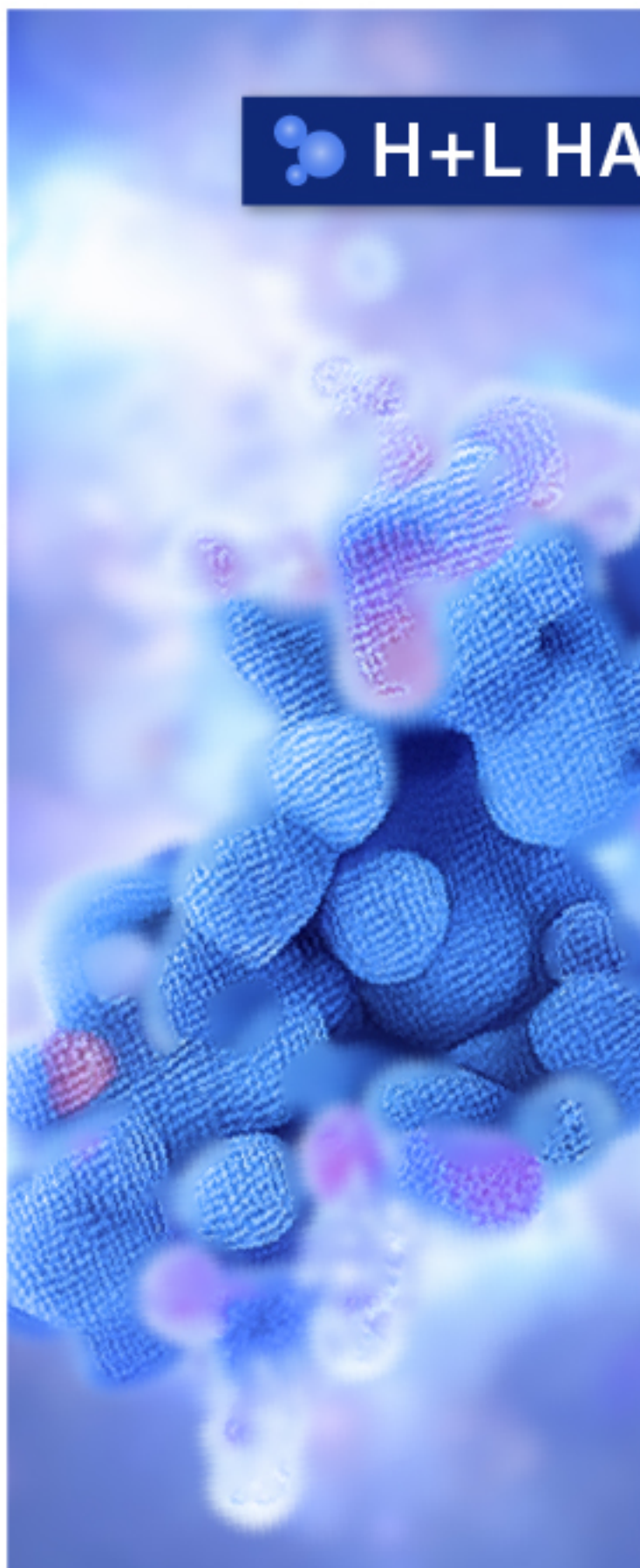
AETERDERM®

PURIHILO PN



MECCANISMO D'AZIONE

Complessi Ibridi Stabilizzati di acido ialuronico H+L



H+L HA

Ripristino profondo dell'idratazione cutanea

Contribuisce al rimodellamento della matrice extracellulare in termini di:

Elasticità

sostegno
trutturale

Effetto Lifting grazie a una struttura cutanea stabile

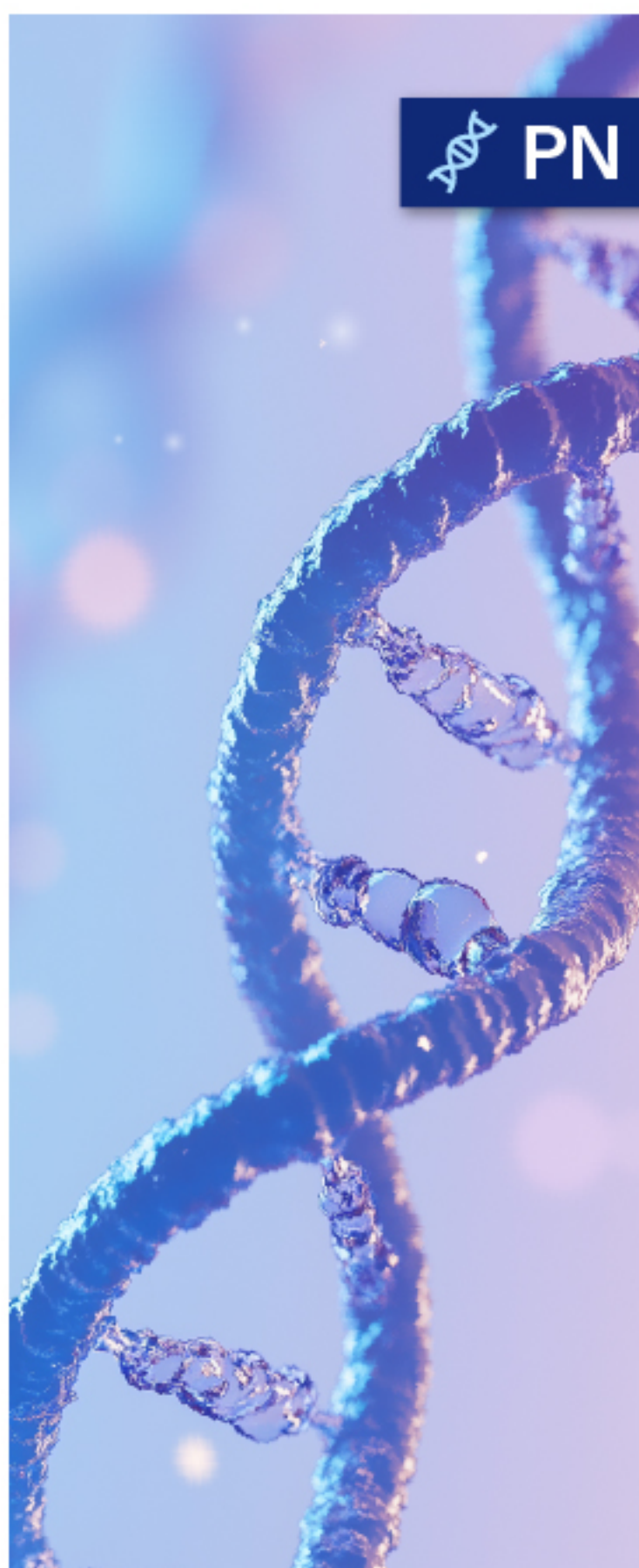
Favorisce e mantiene la vitalità di

Fibroblasti

Cheratinociti

Adipociti

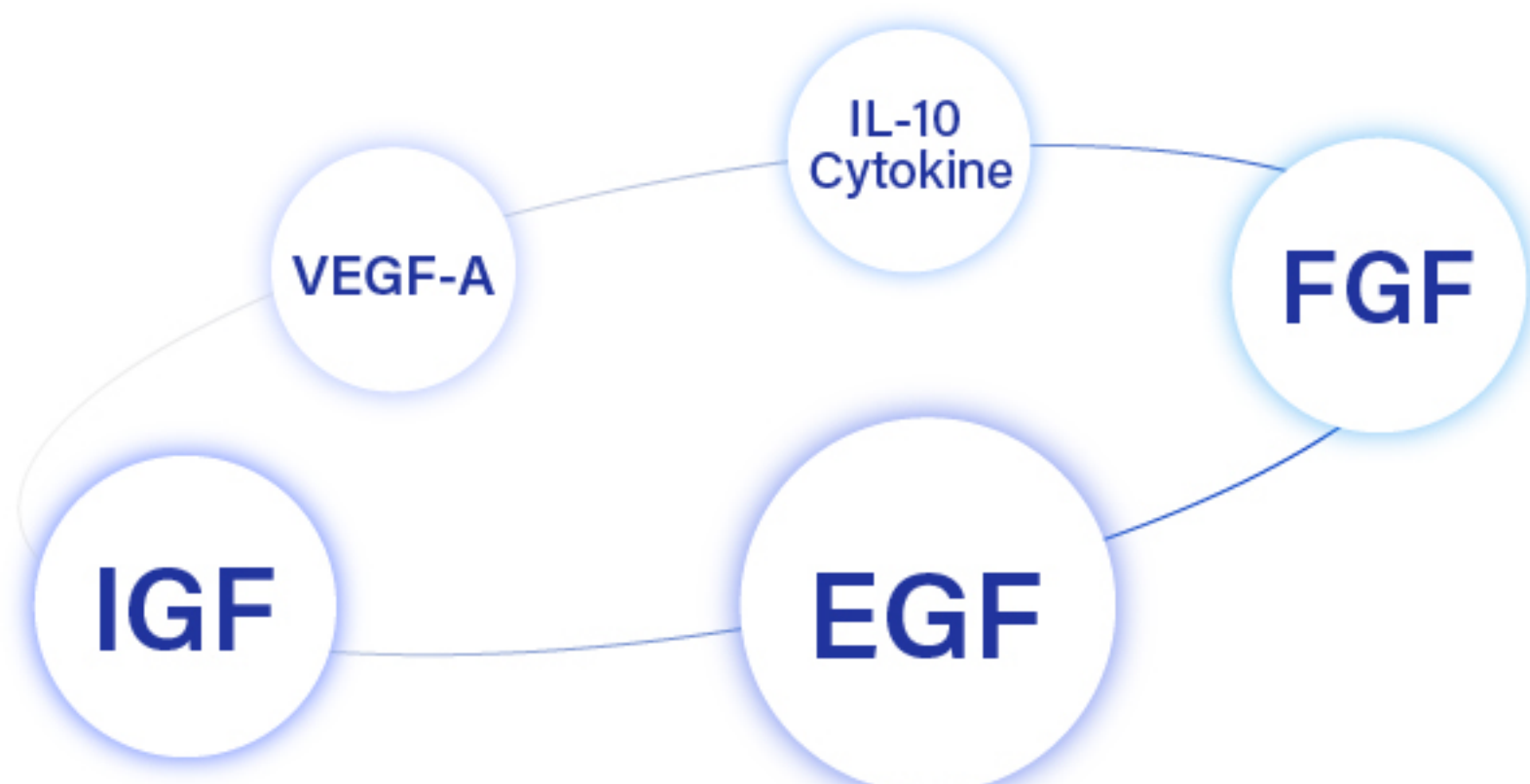
Polinucleotidi a base di DNA (PN)



PN

Azione rigenerante e rivitalizzante

Attraverso l'attivazione di 4 fattori di crescita e citochine



Stimola la sintesi di collagene ed Elastina

Attraverso meccanismi biologici di rigenerazione tissutale

INDICAZIONI

Rimodellamento dei tessuti e miglioramento della lassità cutanea

Viso

Collo

Corpo

Mani

TECNOLOGIA

L-HA

40 mg di acido ialuronico a basso peso molecolare
(200 ~ 400 kDa)



H-HA

40 mg di acido ialuornico ad alto peso molecolare
(1300 ~ 1500 kDa)



Fase iniziale :
miscela semplice



La miscela evolve in un complesso ibrido attraverso un equilibrio acido-base, secondo il processo ABEP, senza l'impiego di agenti reticolanti chimici.

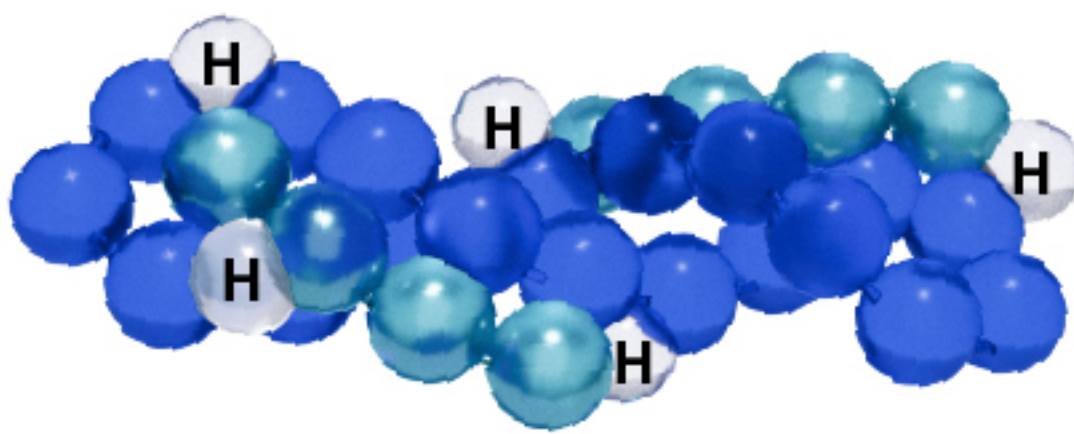
PURIHILO's H+L HA

Stabilized hybrid cooperative complexes

Elevata maneggevolezza

Bassa viscosità

Ridotta risposta infiammatoria



- Contribuisce a preservare la struttura dell'acido ialuronico, evitando processi di sintesi termica.
- Alta concentrazione di HA (80mg / 2.5 mL)
- Senza l'impiego di BDDE o altri agenti chimici reticolanti.
- Acido ialuronico ibrido stabilizzato con una durata paragonabile a un gel a bassa reticolazione.

PURIHILO PN (Polinucleotidi)

Polinucleotidi contenuti in PURIHILO PN

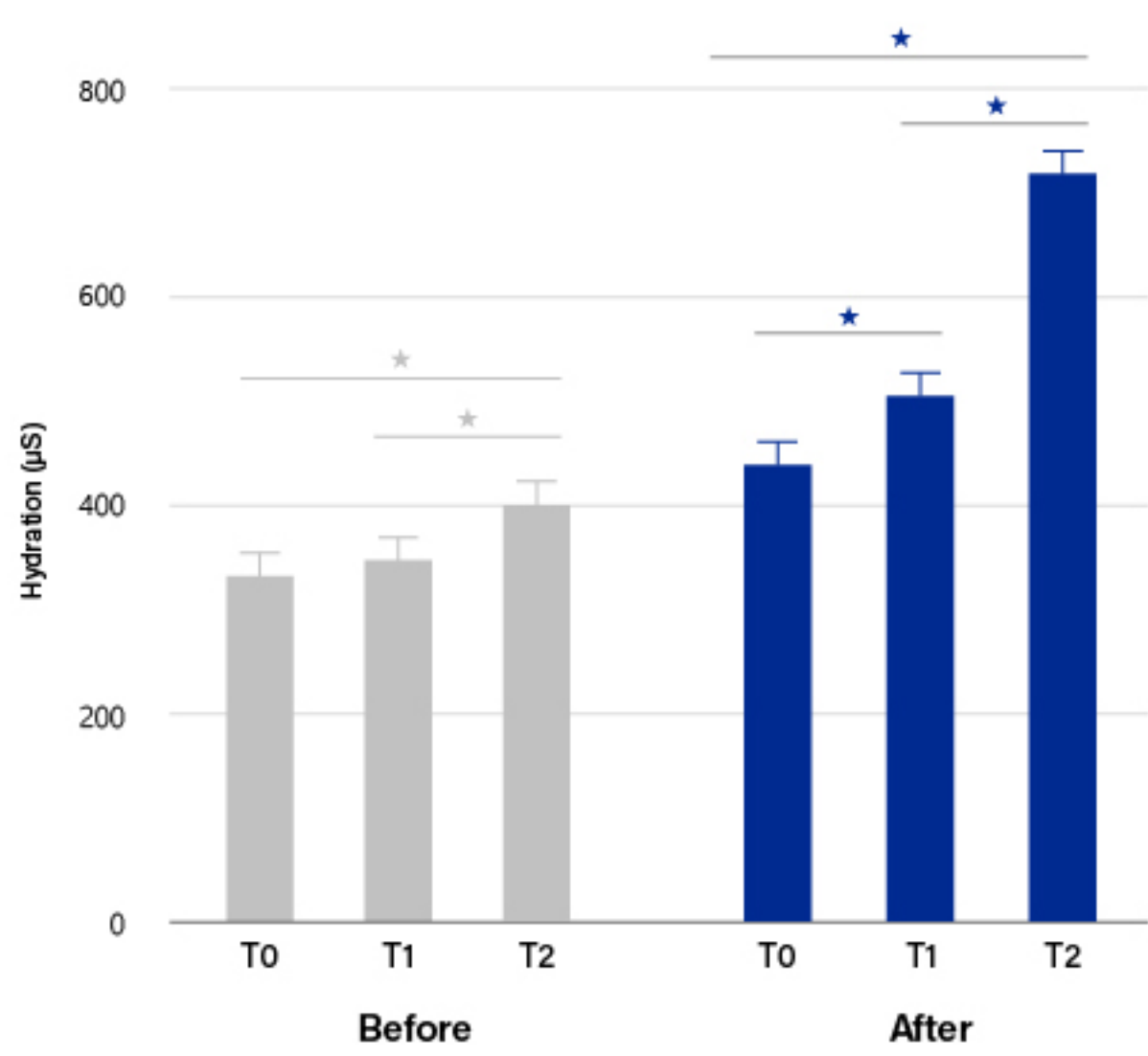


- PURIHILO PN utilizza polinucleotidi (PN) di grado medico, certificati e conformi agli standard di analisi (COA).
- Questi polimeri supportano i processi di rigenerazione dermica, contribuendo a migliorare l'elasticità cutanea.

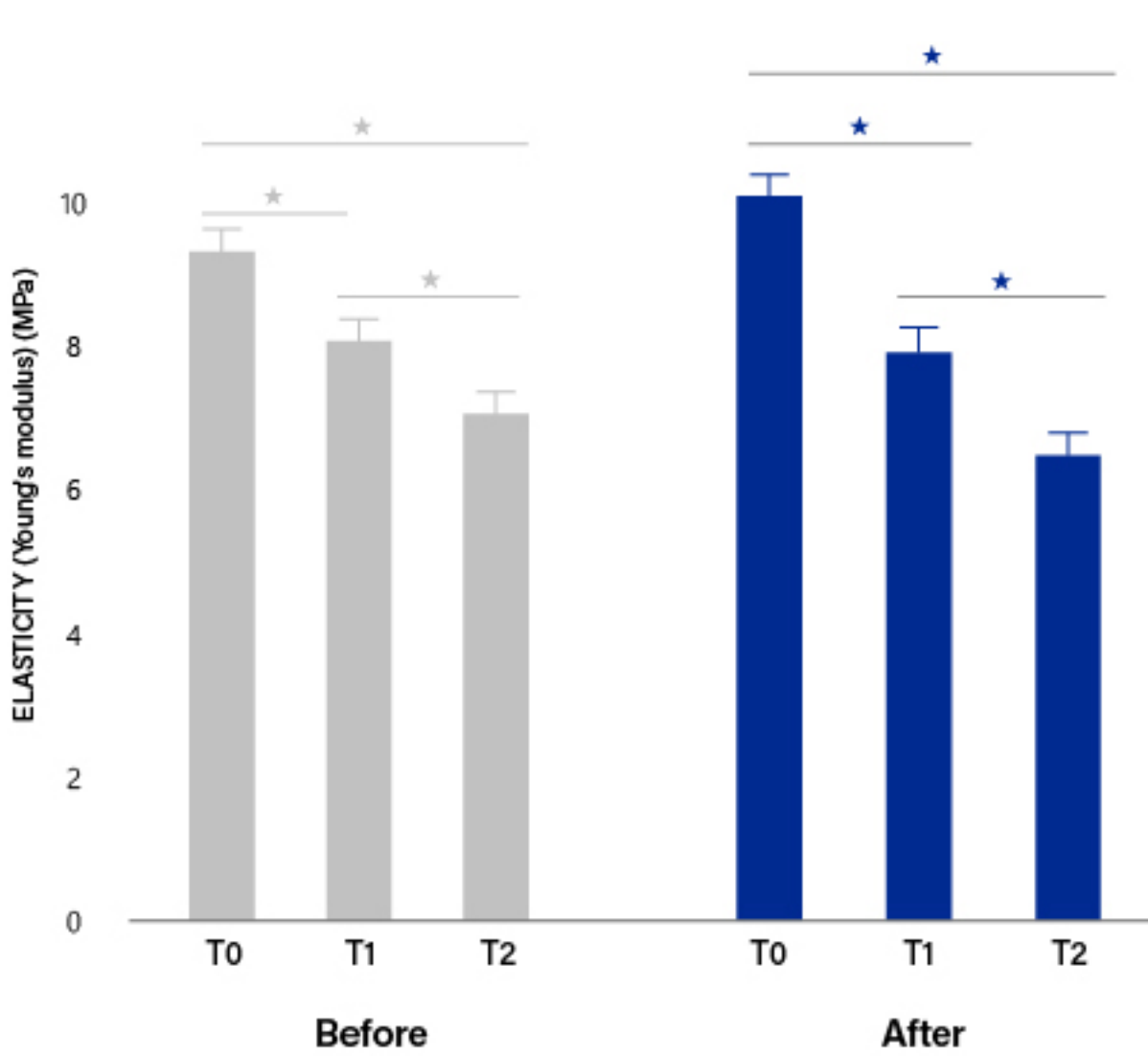
STUDI CLINICI

IDRATAZIONE

PURIHILO PN è progettato per migliorare l’**idratazione cutanea profonda**, contribuendo a un aspetto più luminoso e uniforme della pelle.



Idratazione della pelle del viso
Valori medi ± SEM (*P < .01).



Elasticità cutanea del viso(Young’s modulus)
Valori medi ± SEM (*P < .01).

Rif. Carmen Laurino, MSc., Beniamino Palmieri, MD., & Alessandro Coacci, MD. (2015). Efficacia, sicurezza e tollerabilità di una nuova tecnica di iniezione per complessi ibridi di acido ialuronico ad alto e basso peso molecolare.

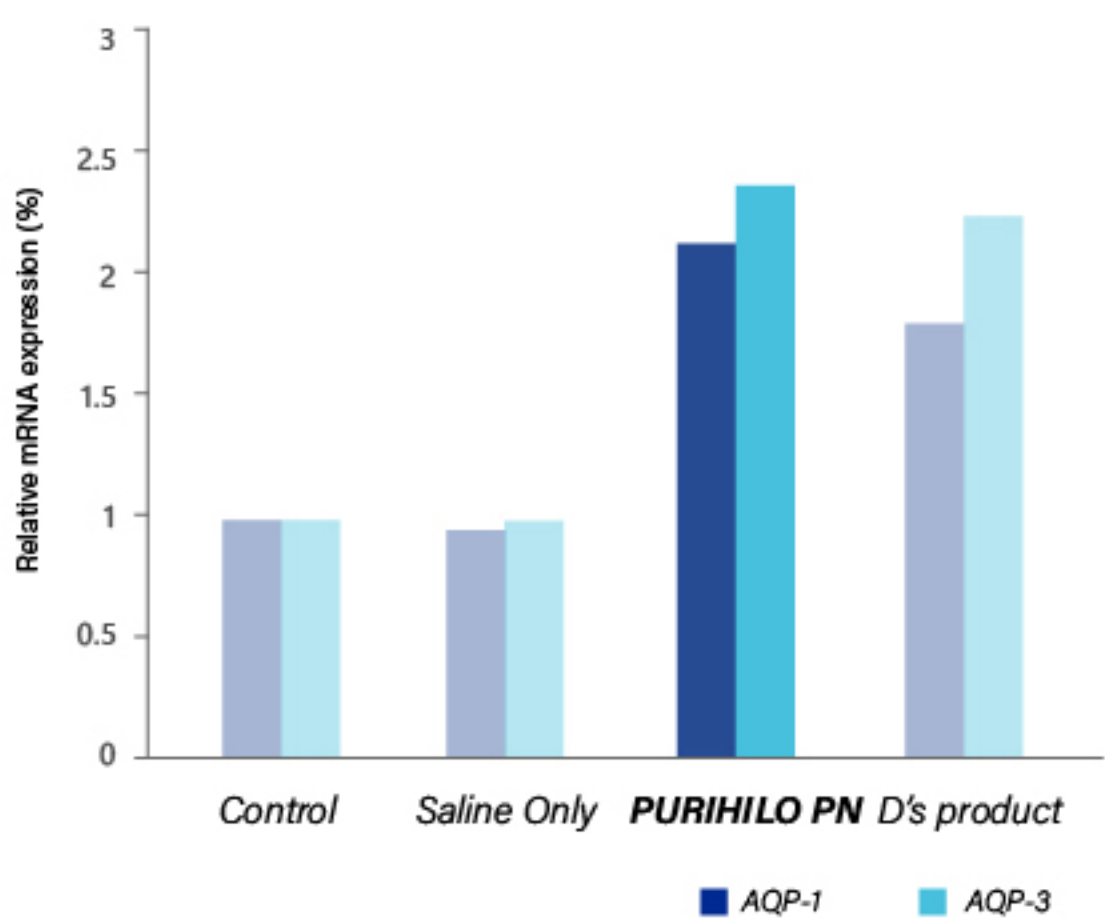
SINTESI DEL COLLAGENE

PURIHILO PN **contribuisce a supportare la formazione di collagene**, con un miglioramento dell’aspetto delle linee sottili e della compattezza cutanea.

	NON TRATTATO	HA 0.1%(w/v)	HA BASSO PESO MOLECOLAFRE 0.1%(w/v)	COMPLESSO IBIRDO 0.1%(w/v)	COMPLESSO IBIRDO 1.0%(w/v)
CONTROLLO					
COLLAGENE TIPO 1					

Ref. D’Agostino et ai. BMC Cell Biology (2015) 16:19

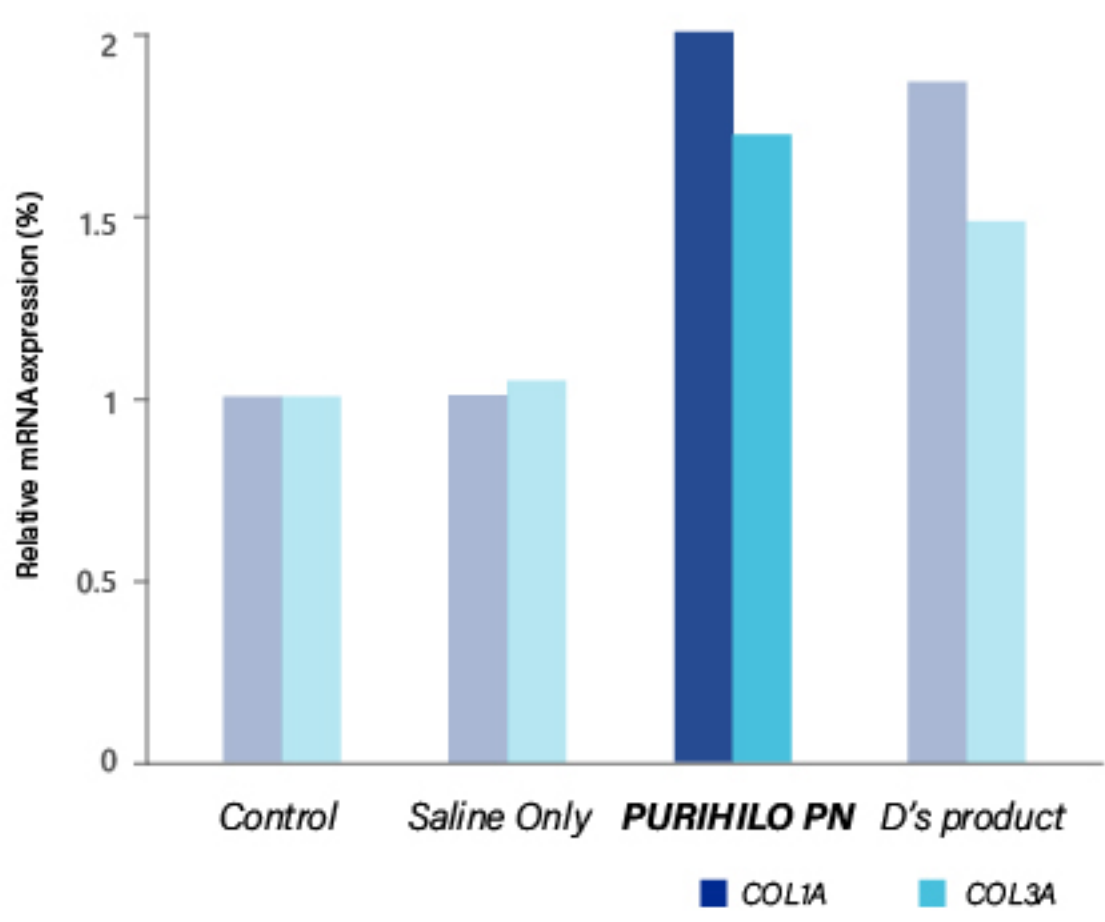
EFFETTO IDRATANTE



I prodotti sono stati testati su cellule dermiche umane, valutando l'espressione genica dei fattori coinvolti nell'idratazione cutanea.

**AQP-1,3 (Acquaporina-1,3): Geni dei canali di trasporto dell'acqua.

EFFETTO SULLA SINTESI DEL COLLAGENE

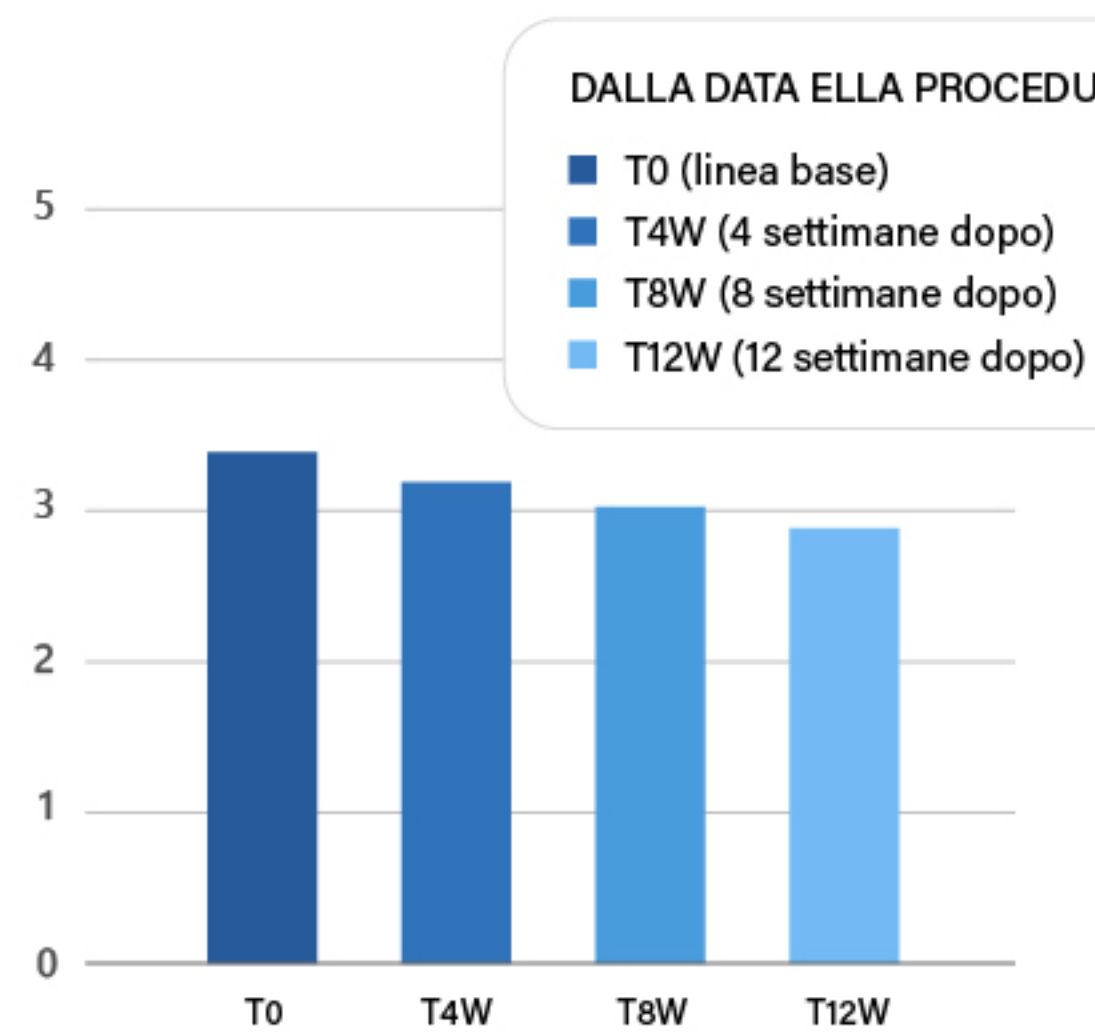


Valutazione dell'espressione genica dei marcatori associati alla sintesi del collagene in cellule dermiche umane.

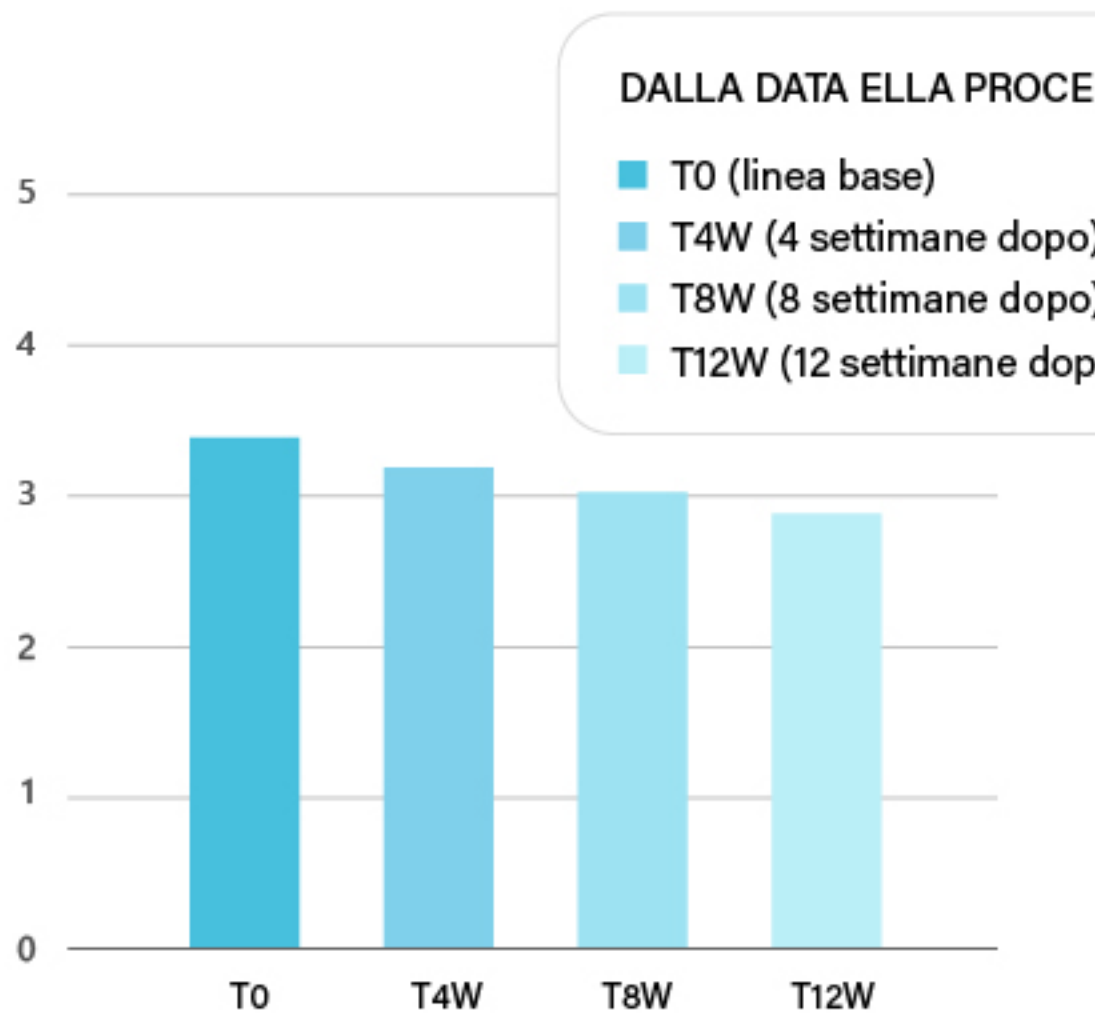
**COL1A, COL3A (Collagene tipo 1A, 3A): Geni della sintesi del collagene.

RIMODELLAMENTO TISSUTALE

PURIHILO PN è indicato per il **rimodellamento della matrice extracellulare**, contribuendo al **miglioramento dell'aspetto delle rughe e della lassità cutanea**.



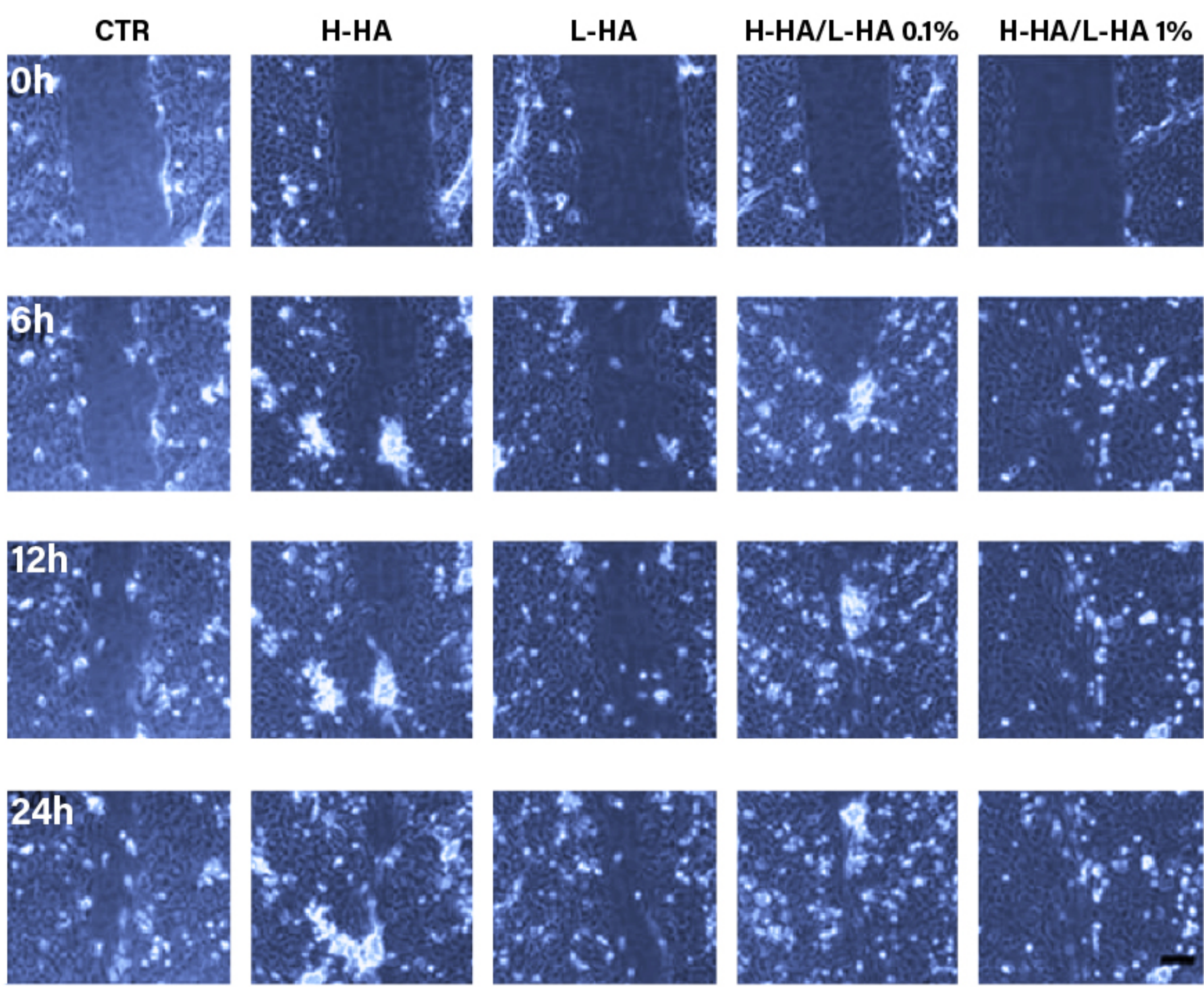
Riduzione della WSRS (Wrinkle Severity Rating Scale): Diminuzione progressiva della gravità delle rughe durante lo studio.



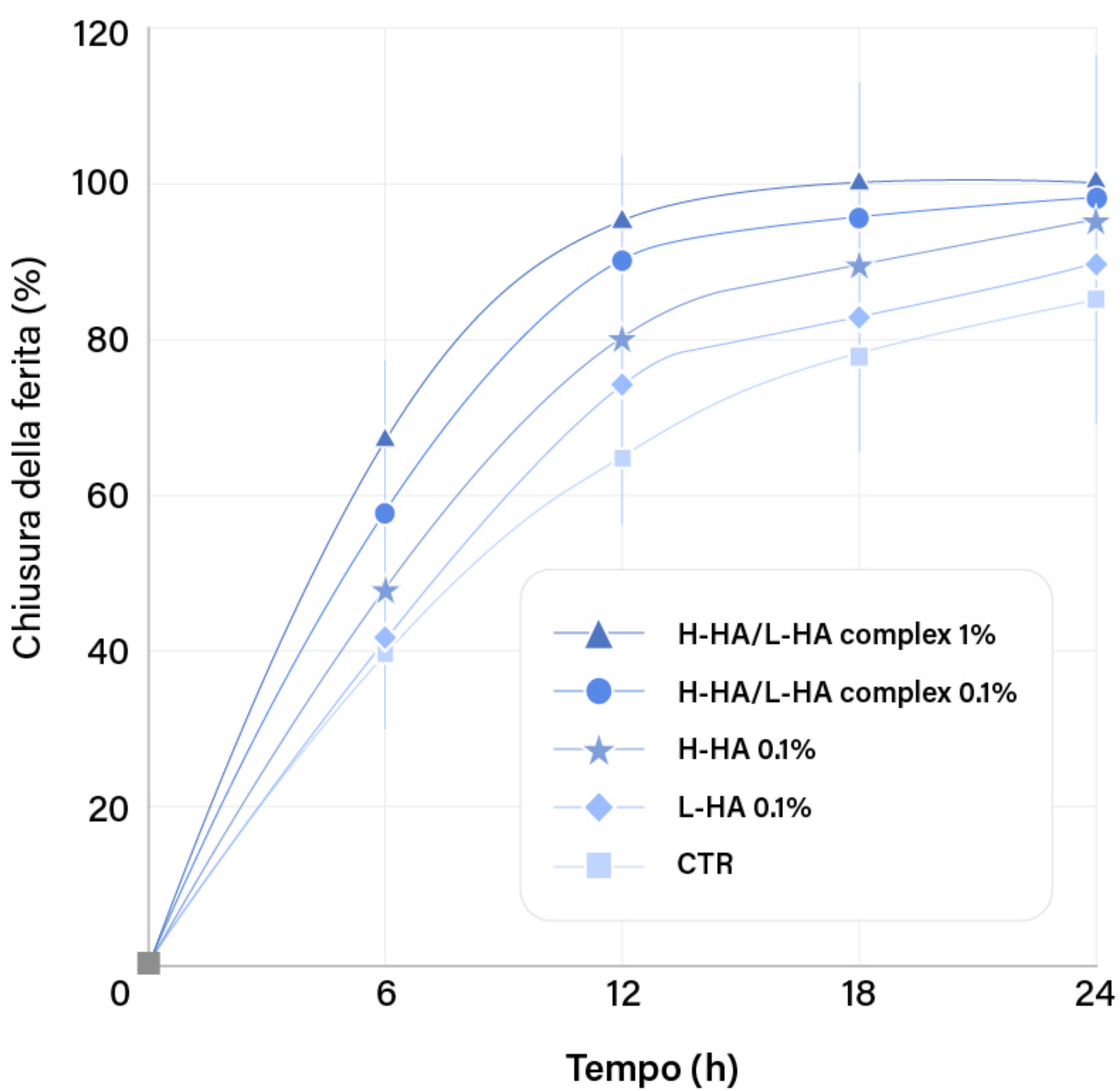
Miglioramento della FVLS (Facial Volume Loss Scale): Miglioramento della perdita di volume facciale
*Nota: P < 0.05 rispetto a T0.

RIPARAZIONE TISSUTALE

PURIHILO PN **supporta i processi di rigenerazione dermica**, contribuendo al miglioramento dell'aspetto della pelle a tendenza acneica.



■ Le immagini mostrano micrografie rappresentative di "scratch assay" (test di graffio) su cellule HaCaT-HDF, eseguite immediatamente dopo il graffio e durante l'evoluzione temporale dell'esperimento



■ Percentuale di chiusura della ferita nel tempo, nel gruppo di controllo e nei campioni trattati.

AETERDERM®

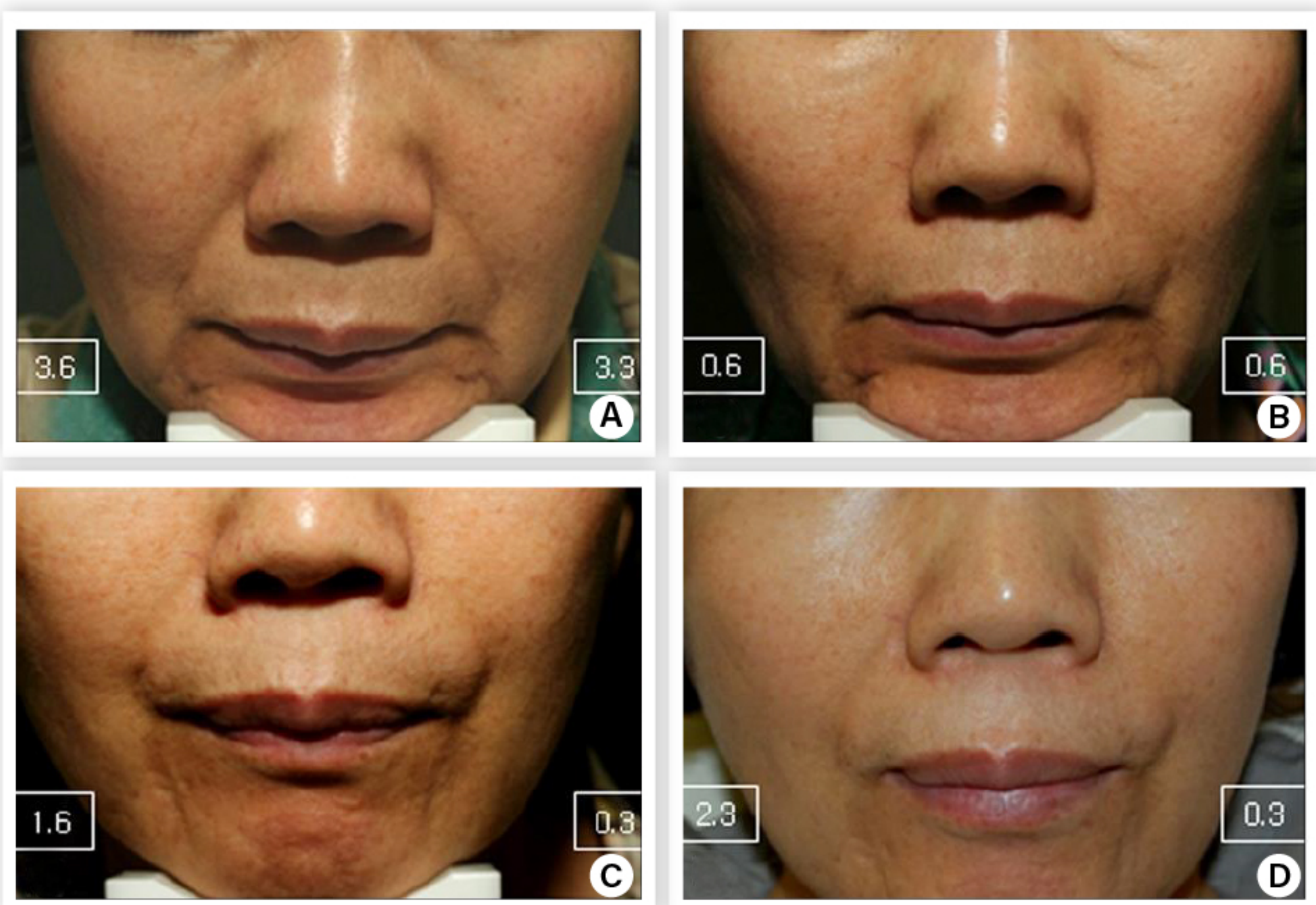
PURIHILO PN



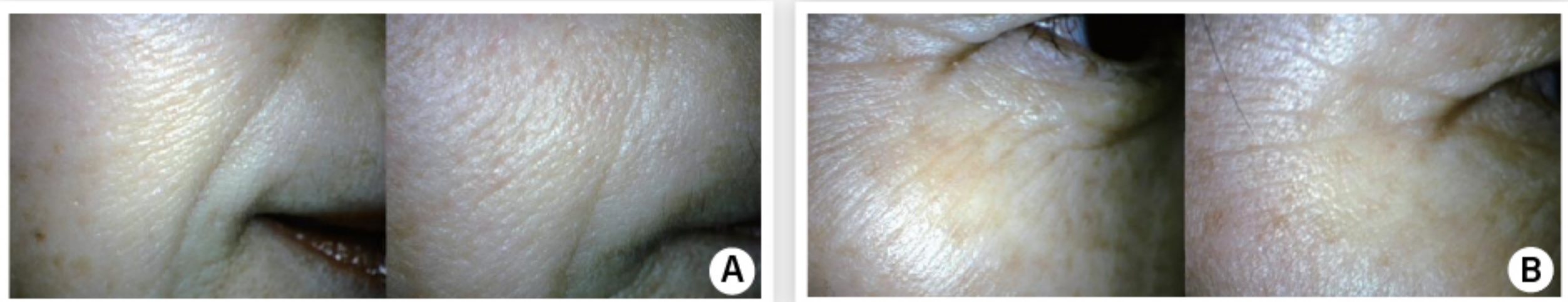
PRIMA E DOPO



- 2 Sessioni a distanza di un mese
- **(A) Prima del trattamento:** la pelle della paziente appariva secca, con presenza di rughe perioculari, solchi nasolabiali e rughe verticali del labbro superiore
- **(B) Dopo il trattamento:** si osserva un miglioramento dell'aspetto cutaneo, con pelle più uniforme e distesa.



- Paziente (donna di 61 anni) trattata con iniezione dermica di PURIHILO PN nel solco nasolabiale destro **(A)** Baseline, **(B)** 4 settimane, **(C)** 12 settimane e **(D)** 24 settimane post-trattamento.

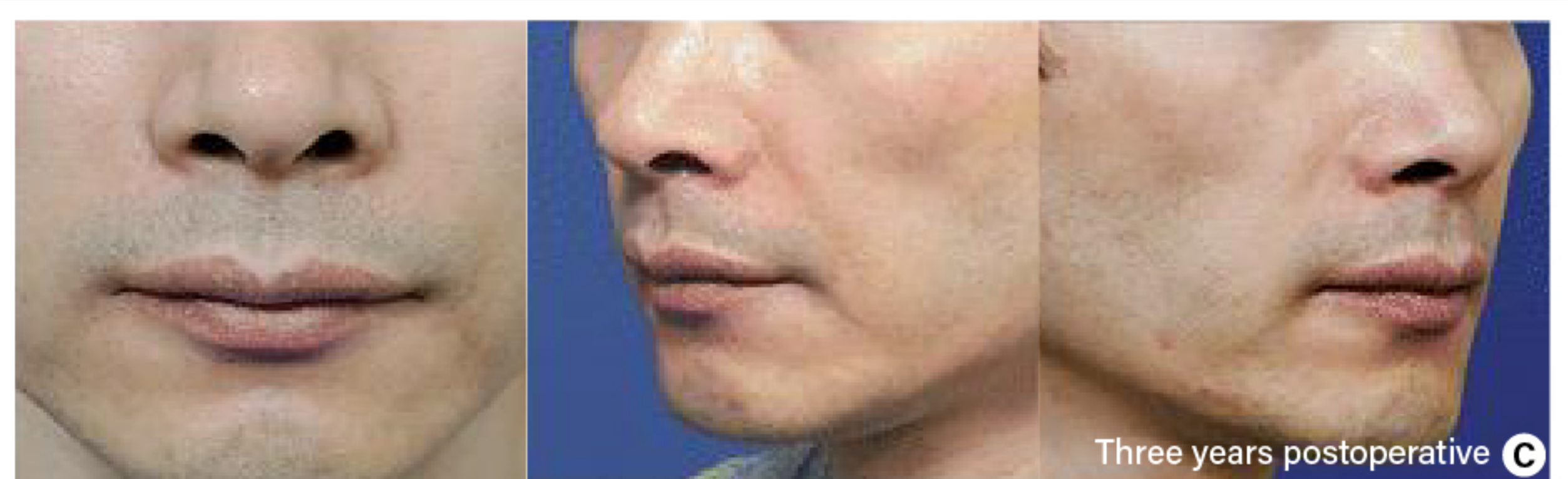
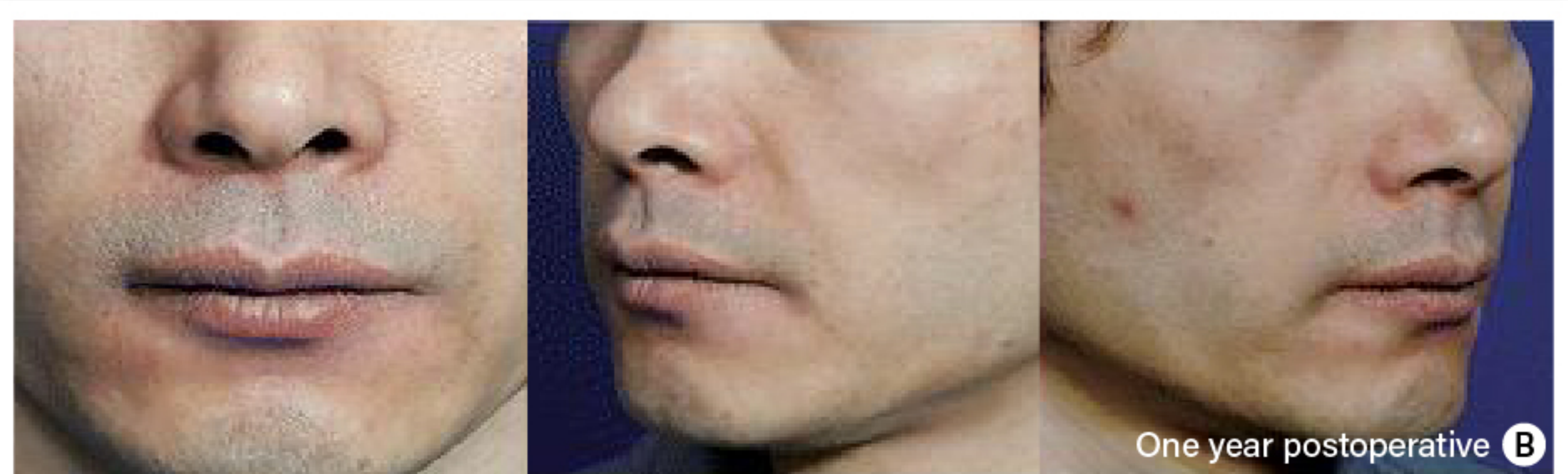
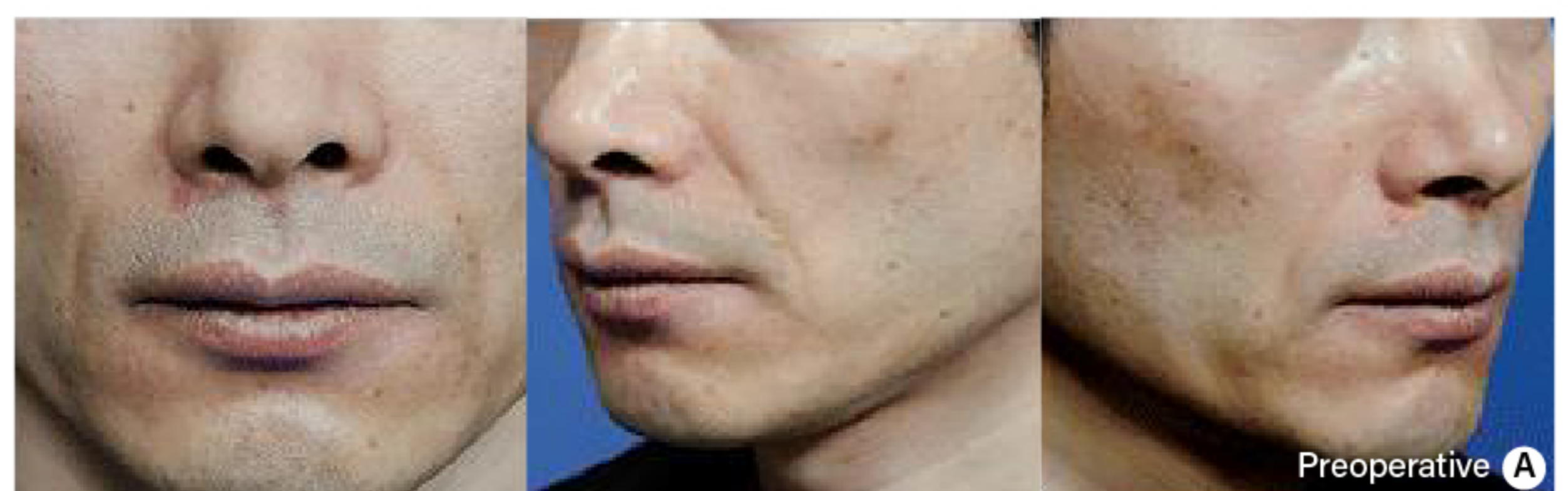


- **(A)** Prima del trattamento e dopo 13 giorni. La quantità per singola iniezione era di 0,001 mL (1 μ L). Il trattamento è stato eseguito in un'unica sessione, per un volume totale di 1 mL sul viso.
- **(B)** Le rughe periorculari e il solco lacrimale mostrano un miglioramento dopo iniezione dermica mediante dispositivo mesogun.



- **(C)** Si osserva un miglioramento anche del solco nasolabiale dopo una singola sessione di iniezione dermica eseguita con dispositivo mesogun.

Arch Aes Plast Surg 2014;20



- Trattamento dei solchi nasolabiali profondi con PURIHILO PN **(A)**Prima del trattamento, **(B)** 1 anno post-trattamento, **(C)** 3 anni post-trattamento.

JAMA Fac Plast Surg 2019;(21)

Protocollo di trattamento

Il prodotto è compatibile con le principali tecniche di iniezione in medicina estetica

a livello del sottocute superficiale



*Ago consigliato: 29G ~ 32G

Opzioni di trattamento additivo

■ Dispositivo RF&Laser (Secret RF, Potenza etc.)

Promuove la rigenerazione del collagene e migliora l'effetto sinergico del trattamento con PURIHILO PN.

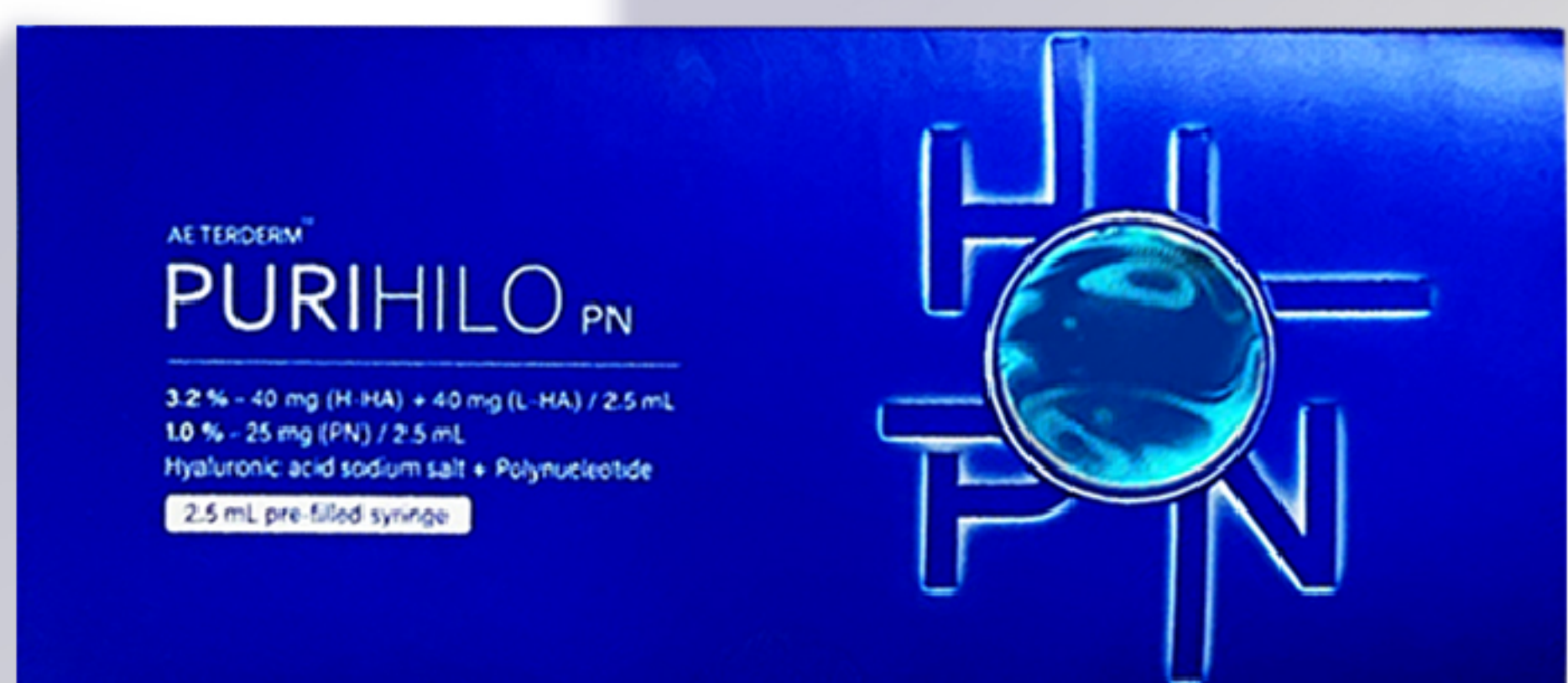
■ Dispositivo di recupero non invasivo (Cryocell, LDM, LED etc.)

Supporta la calma e il recupero post-trattamento, aumentando i risultati complessivi in combinazione con PURIHILO PN.

AETERDERM®

PURIHILO_{PN}

Born from the innovative ABEP Technology



Protocollo di trattamento

Secondo le

TECNICHE BAP Bio Aesthetic Points

Si tratta di una tecnica di iniezione in punti anatomici specifici, caratterizzati da una minore presenza di vasi e strutture sensibili, con l'obiettivo di ottimizzare la diffusione del prodotto e ridurre il rischio di complicanze.

Questo metodo

- Contribuisce a ridurre i tempi di recupero e l'incidenza di ecchimosi.
- Riduzione del numero di punti di iniezione e dei potenziali effetti collaterali.
- Ottimizza l'efficacia del trattamento con un uso mirato del prodotto.
- Contribuisce a migliorare la lassità cutanea e l'aspetto delle rughe.

Aree MALARE & SOTTOMALARE

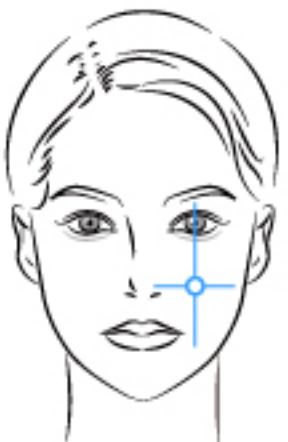
Rimodellamento

- Identificare i 5 punti di iniezione BAP per ciascun lato del viso.
- Iniettare 0,2 mL per bolo a livello del sottocute superficiale.



Protuberanza zigomatica

Mantenere una distanza di almeno 2 cm dal lato esterno dell'occhio.



Base nasale

- ▮ Tracciare una linea di giunzione tra l'ala del naso e il trago.
- ▮ Tracciare una linea perpendicolare partendo dalla linea mediana della pupilla.
- ▮ Identificare il punto di iniezione all'intersezione delle due linee.



Trago

Mantenere una distanza di circa 1 cm anteriormente al margine inferiore del trago



Mento

- ▮ Tracciare la linea mediana del mento.
- ▮ Tracciare una linea perpendicolare a un terzo dalla parte superiore della linea verticale.
- ▮ Dal punto di intersezione spostarsi di 1,5 cm verso le commessure orali.



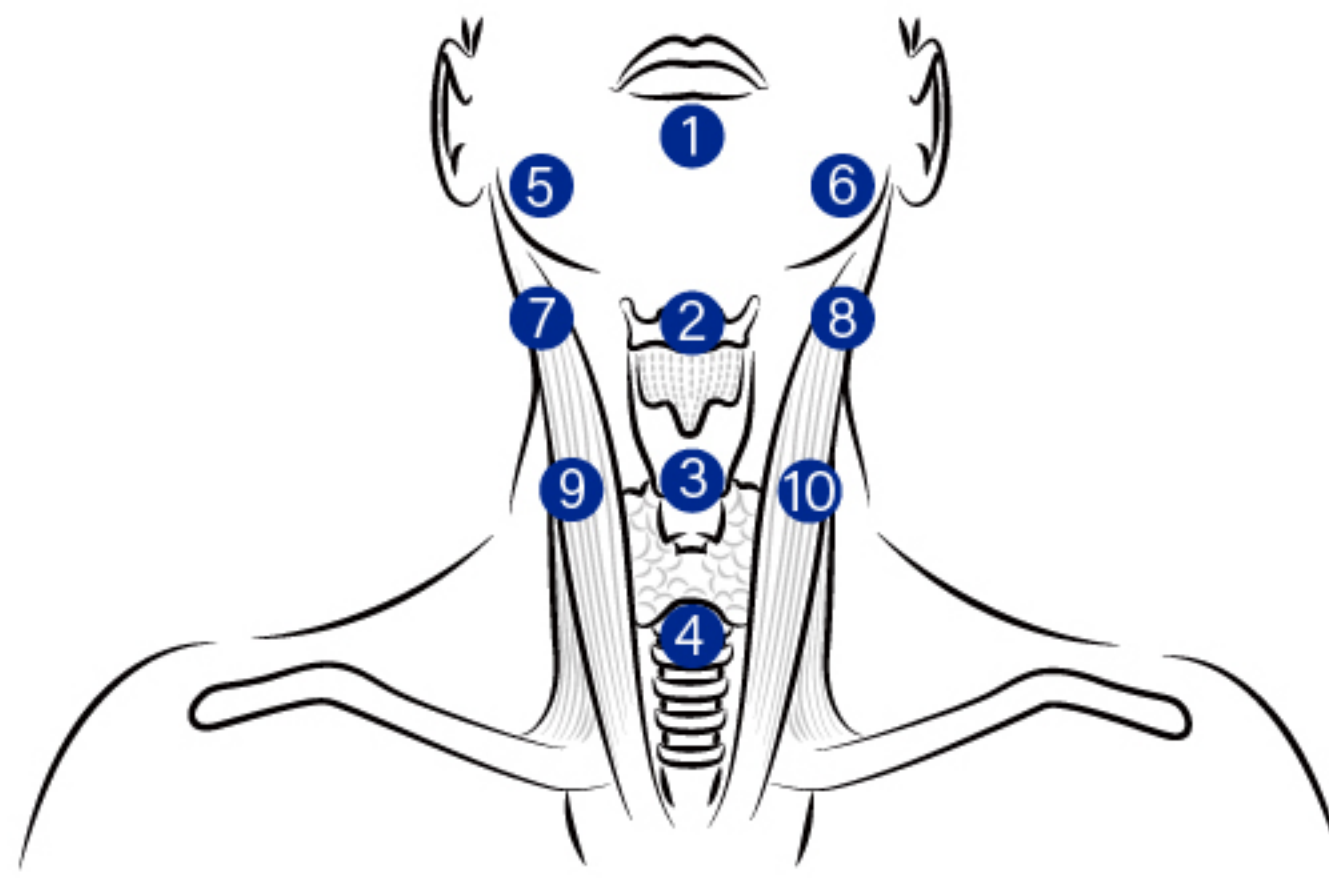
Angolo mandibolare

1 cm sopra l'angolo mandibolare.

Area collo

Rimodellamento

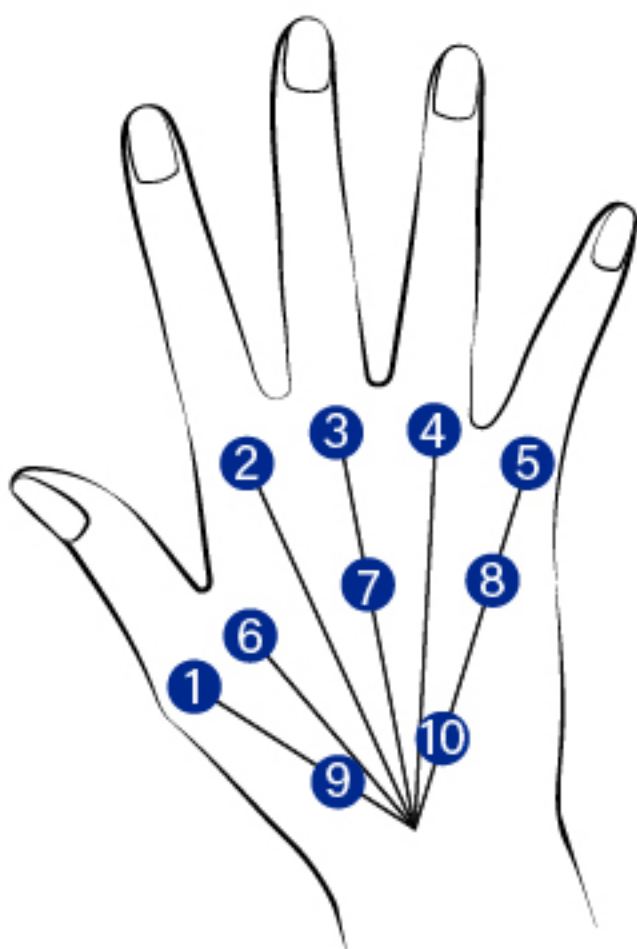
- Identificare i 10 punti di iniezione BAP nella regione del I collo
- Sollevare delicatamente la cute nel punto di iniezione
- Iniettare 0,2 mL per bolo a livello del sottocute superficiale, con approccio trasversale.



- ❶ Linea mediana: a metà tra il bordo del mento e l'osso ioide
- ❷ A metà tra il pomo d'Adamo e la cartilagine tiroidea (a metà percorso)
- ❸ A metà tra la cartilagine ioide e il manubrio
- ❹ Apice del manubrio
- ❺~❻ Sotto l'angolo mandibolare a 0,5 cm dal bordo mediale dello SCM (muscolo sternocleidomastoideo)
- ❼~❽ sull'asse orizzontale del punto 2 a 0,5 cm dal bordo mediale dello SCM
- ❾~❿ Sull'asse orizzontale del punto 3 a 0,5 cm dal bordo mediale dello SCM

Area mani

Rimodellamento



- Identificare i 10 punti di iniezione BAP nella mano
- Iniettare 0,1 mL per punto a circa 1,5 cm dal centro del dito medio
- Profondità di iniezione: circa 3 mm
- Evitare le aree in prossimità dei vasi sanguigni

AETERDERM®

PURIHILO PN

3.2 % - 40 mg (H-HA) + 40 mg (L-HA) / 2.5 mL

1.0 % - 25 mg (PN) / 2.5 mL

Hyaluronic acid sodium salt + Polynucleotide

2.5 mL pre-filled syringe

COMPOSIZIONE

High molecule HA	40 mg
Low molecule HA	40 mg
Sodium Polynucleotide	25 mg
Phosphate buffered saline	q . s

