



PHITOPEN HOLDING



# IAL-SYSTEM project

Biorivitalizzazione

# Svela la Tua Bellezza

“Gold standard”  
nella  
Biorivitalizzazione  
Cutanea

L'Acido Ialuronico è naturalmente presente nel tessuto cutaneo e svolge importanti azioni biologiche da cui dipendono la freschezza e la qualità della pelle. Col passare degli anni la concentrazione di HA diminuisce ed emergono i segni del tempo. La biorivitalizzazione cutanea rappresenta un passo fondamentale per contrastare l'invecchiamento poiché permette la rigenerazione dei componenti della struttura del derma e migliora l'idratazione e l'elasticità.

## Biorivitalizzazione cutanea

**Ial-System** è in assoluto il primo trattamento che ha lanciato la Biorivitalizzazione cutanea divenendone il “Gold standard”; il prodotto, conosciuto in tutto il mondo, è a base di acido ialuronico biointerattivo non modificato chimicamente.

**Ial-System** rappresenta un traguardo importante in medicina estetica, raggiunto grazie alla collaborazione tra **Phitogen Holding** e **Fidia Farmaceutici**. Da allora la ricerca scientifica non si è mai fermata e si è giunti alla formulazione di **Ial-System ACP** che utilizza una nuova molecola denominata ACP (auto cross-linked polimer), composta di acido ialuronico naturale “auto-cross linkato” attraverso un esclusivo processo di esterificazione interna senza l’ausilio di componenti chimici esterni. Il vantaggio di tale molecola è dovuto alla sua più lunga permanenza nei tessuti.

**Ial-System Project** continua a rinnovarsi con l’aggiunta di **Ial-System DUO**, prodotto biorivolumetrico ottenuto da un processo di lavorazione chimica che unisce HA cross-linkato con BDDE ad HA autocross-linkato (ACP).

Gli iniettivi della linea **IAL-System** rispettano lo standard **Green Injections**, assoluta garanzia di sicurezza ed ecocompatibilità del processo produttivo. Utilizzando tecniche e tecnologie Green si assicurano risultati naturali e il mantenimento della bellezza nel corso degli anni.

## Azione Idratante e Ristrutturante

L’acido ialuronico è responsabile della compattezza dei tessuti. Svolge una funzione estremamente importante nell’organizzazione tridimensionale dei componenti della matrice extracellulare.

- LEGA A SÉ ENORMI QUANTITÀ D'ACQUA
- MANTIENE UN'ADEGUATA E NATURALE IDRATAZIONE DELLA PELLE
- DONA TURGORE E FRESCHEZZA

## Azione sui Fibroblasti

Studi in vitro e in vivo hanno dimostrato come la presenza di Acido ialuronico, in concentrazioni specifiche, ricrei un ambiente fisiologico ottimale per la proliferazione e migrazione dei fibroblasti e per la neosintesi di collagene, elastina e acido ialuronico endogeno.

## Azione Scavenger verso i radicali liberi

L’acido ialuronico protegge i fibroblasti dall’azione citotossica dei radicali liberi.



## Il primato della Biorivitalizzazione Cutanea

**IAL-System** è un dispositivo medico di **Fidia Farmaceutici** a base di Acido Ialuronico sale sodico indicato per l'idratazione e la rigenerazione della cute.

Stimola la proliferazione e la migrazione dei fibroblasti favorendo la neosintesi di collagene, acido Ialuronico ed elastina. In più ha una forte azione antiradicalica e, grazie alla sua capacità di trattenere acqua, migliora l'idratazione e l'elasticità cutanea donando un aspetto più giovanile.

## Biorivitalizzazione Cutanea

- PREVIENE E CONTRASTA L'INVECCHIAMENTO DELLA PELLE
- RICENERA I COMPONENTI DELLA STRUTTURA DI SOSTEGNO DEL DERMA
- MIGLIORA I VARI PARAMETRI DERMO-EPIDERMICI

## Caratteristiche

- ACIDO IALURONICO DI ORIGINE BIO-SINTETICA
- CONCENTRAZIONE HA 1,8%
- SIRINGHE MONOUSO DA 1,1 ML E 0,6 ML
- TOTALMENTE BIOCOMPATIBILE

L'efficacia si basa su un processo di sintesi, purificazione e sterilizzazione brevettato e esclusivo di **Fidia Farmaceutici**, che consente la produzione standardizzata di un Acido Ialuronico identico al polimero naturale e privo di modificazioni chimiche in grado di alterarne la biointerattività.

Iniettato intradermicamente, consente di ricreare un ambiente fisiologico ideale stimolando la funzionalità cellulare mediante l'azione dei frammenti di acido Ialuronico sui recettori cellulari (FIG 1).

## Lisi acido Ialuronico: processo rapido





## Biorivitalizzante slow-release

Ial-System ACP (auto cross-linked polymer) è un brevetto esclusivo di Fidia Farmaceutici.

È un polimero innovativo che, oltre ad avere le stesse caratteristiche dell'Acido Ialuronico naturale, ha una persistenza maggiore poiché è composto da Acido Ialuronico bio-sintetico auto-crosslinkato. Ial-System ACP è frutto di un esclusivo processo di esterificazione interna senza l'ausilio di componenti chimici esterni e quindi estranei alla molecola dell'Acido Ialuronico stesso.

## Caratteristiche

- ACIDO IALURONICO BIOSINTETICO  
AUTO-RETIROLATO MEDIANTE LEGAMI  
ESTERE INTRA ED INTER MOLECOLARI
- BIORIVITALIZZAZIONE PROLUNGATA NEL TEMPO
- SIRINGA MONOUSO DA 1 ML
- TOTALMENTE BIOCOMPATIBILE

Non vengono utilizzate sostanze chimiche esterne e, in presenza di acqua, avviene la lisi del legame estere, consentendo il rilascio di Acido Ialuronico biointerattivo.

La particolare struttura della molecola **ACP** permette di poter disporre di Acido Ialuronico in una forma stereochimica "complessa", in grado di opporre notevole resistenza all'azione catabolica, potendo così espletare più a lungo le azioni positive che riconosciamo a questa sostanza; tale risultato è ottenuto senza che componenti di natura estranea vengano utilizzati, evitando così di intaccare la purezza del prodotto e la sua biocompatibilità. L'azione biorivitalizzante indotta dall'Acido Ialuronico è protratta più a lungo, con ovvi benefici sul paziente. Ial-System ACP nel derma subisce una degradazione che avviene in due tempi:

- 1 Ial-System ACP assorbe acqua attivando un processo di idrolisi (deesterificazione) che porta alla rottura del cross-link con conseguente liberazione di catene di Acido Ialuronico.
- 2 Le catene di Acido Ialuronico subiscono una degradazione da parte dell'enzima Ialuronidasi, rilasciando frammenti di Acido Ialuronico a vari pesi molecolari, con tutte le loro proprietà di biointerattività cellulare (FIG. 2). Si verifica una lenta cessione di HA che produce un costante aumento dell'idratazione cutanea e un prolungato stimolo sui recettori fibroblastici, CD44, e sui recettori dei vasi ICAM.

Il vantaggio di tale esclusiva molecola è rappresentato dalla sua lunga permanenza in situ, impossibile da ottenere con un Acido Ialuronico naturale.

## Lisi acido Ialuronico ACP: processo lento

FIG. 2



# IAL-SYSTEM<sup>•</sup>DUO



L'associazione perfetta di due derivati dell'acido ialuronico reticolato in un gel monofasico ed omogeneo.

**IAL-System DUO** è un gel monofasico sterile, chiaro e trasparente a base di acido ialuronico cross-linkato (Mu.C.H. Technology), caratterizzato da alta viscoelasticità che garantisce la resistenza del prodotto alla degradazione e la persistenza di 6 mesi dopo la somministrazione per via intradermica.

## Caratteristiche

- Garantisce un effetto volumizzante a lungo termine e svolge un'azione di bio-stimolazione
- Migliora la capacità dello spazio tridimensionale
- No effetti infiammatori a breve o lungo termine
- Completamente biocompatibile
- Tempo di persistenza di 6-8 mesi
- Facile da somministrare
- Test clinici in fase di svolgimento

## Tecnologia MU.C.H.™ Multi Crosslinked Hyaluronan Technology

La tecnologia denominata MU.C.H. fornisce l'associazione fisica "perfetta" tra 2 tipi di Acido ialuronico cross-linkato che generano un gel monofasico e omogeneo. I due cross-linking, a seconda della variazione chimica, generano 2 differenti profili di degradazione che garantiscono:

- 1 Un effetto volumizzante più duraturo grazie all'aumento della resistenza alla degradazione da parte dell'Acido ialuronico Crosslinkato (HBC) con BDDE.
- 2 Una maggiore persistenza dell'effetto bio-stimolante attraverso il rilascio dell'Acido ialuronico originario da parte dell'ACP.

COMPOSIZIONE	TECNOLOGIA	CONCENTRAZIONE	VISCOSITÀ DINAMICA	OSMOLARITÀ	BDDE RESIDUO	ENDOTOSINE	CONSERVAZIONE
75% di Acido ialuronico crosslinkato (con BDDE) 25% di ACP (Acido ialuronico auto-crosslinkato)	Mu.C.H.™ (Multi-cross-linked Hyaluronan)	25 mg/ml	mediamente 100 Pas	330 mOsm/l	< 2 ppm	< 2,4 EU/ml	2-8°C



# IAL-SYSTEM

project

Protocolli / Tecniche di impianto / Studi

# Protocolli

I protocolli di applicazione prevedono l'impiego sinergico degli iniettivi. La nostra equipe ha realizzato due disciplinari per la biostimolazione:

- 1 **PROTOCOLLO DI RIGENERAZIONE TISSUTALE** - Utilizzo combinato di **IAL-SYSTEM** e **IAL-SYSTEM ACP**
- 2 **PROTOCOLLO DI BIORIVITALIZZAZIONE INTERATTIVA** - Utilizzo combinato di **SCULPTURA PEEL**, **IAL-SYSTEM** e **IAL-System ACP**

Il **Protocollo di Rigenerazione Tissutale** consiste un primo step di intervento (una o due sedute) con **IAL-SYSTEM** (Acido Ialuronico bio-sintetico) al fine di ottenere una rapida idratazione del tessuto cutaneo.

Nella fase successiva si applica **IAL-SYSTEM ACP** (a 15 e 45 giorni); l'ambiente favorevole, perché ricco d'acqua, consente una degradazione lenta e duratura con rilascio continuo e graduale di Acido Ialuronico prolungato nel tempo. Nell'ultima seduta (a 75 giorni) si applica il **IAL-SYSTEM DUO**.

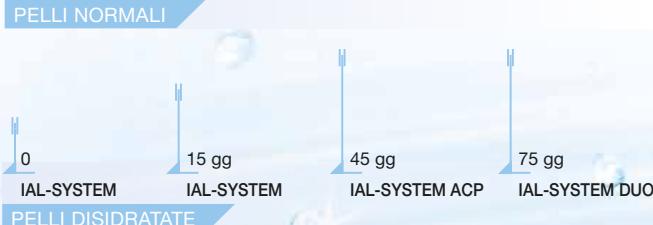
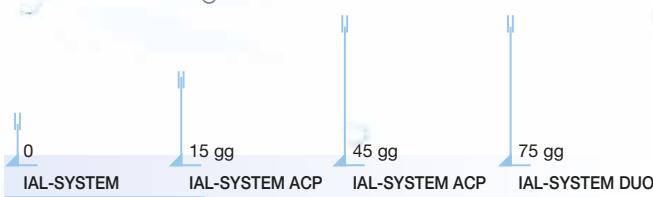
Nel **Protocollo di Biorivitalizzazione Interattiva** un ruolo fondamentale è svolto dal peeling.

La prima seduta prevede un trattamento di **SCULPTURA PEEL** (peeling superficiale bifasico), seguito dall'applicazione di **IAL-SYSTEM**. La forte stimolazione dei vasi sanguigni e il consistente richiamo d'acqua nel derma provocati dal peeling creano un ambiente ideale per l'azione di **IAL-SYSTEM**. L'Acido Ialuronico puro lega a sé grandi quantità d'acqua e dà avvio al processo di biorivitalizzazione.

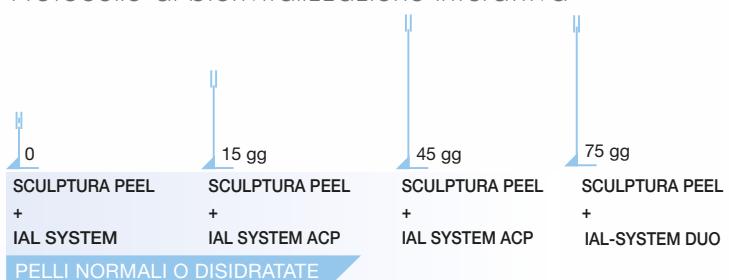


Nelle due sedute successive (a 15 e 45 giorni) si procede con l'impiego di **SCULPTURA PEEL** e **IAL-SYSTEM ACP**; su una base fortemente idratata e rivitalizzata dai processi indotti da Ial-System si effettua una nuova idratazione e stimolazione dermica (peeling). Poi si applica **IAL-SYSTEM ACP** per un beneficio prolungato nel tempo. Nell'ultima seduta (a 75 giorni) si applica **IAL-SYSTEM DUO**.

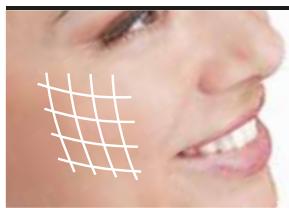
## Protocollo di rigenerazione tissutale



## Protocollo di biorivitalizzazione interattiva



# Distretti e Tecniche di Impianto

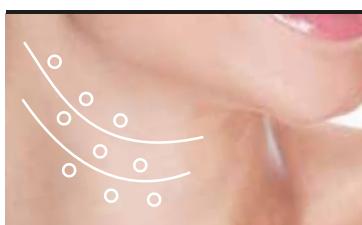


TECNICA CROSS-LINKED

**IAL-SYSTEM e Ial-System ACP** si distribuiscono nel derma in modo uniforme grazie alla loro duttilità e versatilità d'utilizzo.

## TECNICA CROSS-LINKED

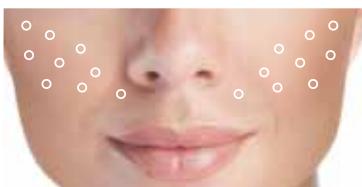
Utilizzata per ridare tono e turgore ai tessuti, consiste nell'infiltrare Ial-System a livello del derma medio, inserendo l'ago per tutta la sua lunghezza il più parallelamente possibile alla superficie cutanea, prima in direzione orizzontale e poi verticale. In questo modo le varie infiltrazioni si intersecano fra loro creando una sorta di rete. La distanza fra le infiltrazioni parallele dovrà essere di circa un centimetro. Il prodotto viene rilasciato in estrazione. Mantenendo una distanza inferiore al centimetro è possibile utilizzare la tecnica Cross-Linked anche per aree meno estese come quella corrispondente alla sottocommissura labiale al fine di contrastare il cedimento di questo distretto.



## TECNICA LINEARE O A MICROPONFI

Ial-System, grazie alla sua capacità di distribuirsi omogeneamente, è indicato anche per il trattamento del collo. Si consiglia di riprendere le linee una ad una restando in superficie in modo da evitare la comparsa di ecchimosi. Con tecnica lineare, o a microponfi in serie, si ottiene una buona correzione degli inestetismi. Per aumentare l'effetto biorivitalizzante si consiglia di effettuare ulteriori innesti lineari, paralleli ai precedenti, o microponfi sparsi.

Spesso, anche in soggetti giovani, è possibile che la mancanza di tono cutaneo si traduca, soprattutto durante la mimica, nell'increspatura della pelle o nella comparsa di rughe sottili. Ial-System migliora significativamente i tessuti ormai poco elastici e fragili. Nel caso di distretto perioculare si consiglia di evidenziare e correggere, sempre con tecnica lineare superficiale, le singole linee rilasciando in estrazione un quantitativo modesto di Acido Ialuronico. Infine, per aumentare l'effetto biorivitalizzante, si incroceranno questi innesti con ulteriori infiltrazioni lineari fino a raggiungere l'area zigomatica.



TECNICA LINEARE O A MICROPONFI



TECNICA LINEARE SUPERFICIALE

Il distretto periorale prevede delle infiltrazioni superficiali con tecnica lineare, o preferibilmente a microponfi in serie, lungo le linee visibili, e due infiltrazioni lineari nel derma medio, parallele alla rima labiale.

## RUGHE DI DIFFICILE CORREZIONE

Nel caso di rughe adese, di difficile correzione, 10-15 giorni prima di iniettare un dermal filler o un biorivolumetrico può essere utile infiltrare Ial-System con tecnica di scollamento. Infatti Ial-System, grazie all'alta concentrazione, mantiene uno spazio fra le fibre di collagene destrutturate e attiva un ottimale processo di riparazione tissutale, favorendo la regolare disposizione delle neofibre di collagene. Si creano, quindi, le condizioni migliori per la successiva correzione con materiale di riempimento.



DISTRETTO PERORALE



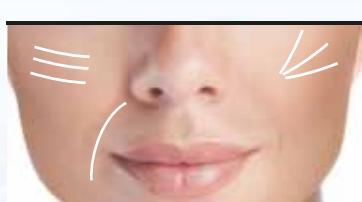
RUGHE DI DIFFICILE CORREZIONE

## ACP: TECNICA MISTA

L'impianto di Ial-System ACP può essere effettuato utilizzando una tecnica mista secondo le necessità soggettive:

- collo, decolleté e mani: tecnica a microponfi in serie, lungo le linee visibili, con ago da 13 mm
- viso: tecnica lineare retrograda con ago da 13 mm oppure intradermica profonda, mantenendo un'inclinazione di 45 gradi e inserendo tutto l'ago da 4 mm ad una distanza di 1 cm tra un innesto e l'altro, rilasciando una modica quantità di prodotto.

Come preparazione all'innesto di dermal filler e biorivolumetrici, può essere utile eseguire, 15 giorni prima dell'intervento, opportune infiltrazioni di Ial-System ACP sulle nasogeniene utilizzando l'ago da 13 mm con tecnica lineare.



TECNICA LINEARE O A RAGGIERA

## IAL-SYSTEM DUO: TECNICA MISTA

L'impianto di Ial-System DUO può essere effettuato utilizzando una tecnica mista secondo le necessità soggettive:

- rughe nasogeniene: tecnica lineare retrograda sia con ago 27 G 19 mm o con cannula da 25 G 38 mm
- ipovolumetrie localizzate: area malare o guance, tecnica lineare o a raggiera con cannula 25 G 38 mm . Profondità: ipoderma medio o profondo.

# Studi

## >> Il recupero dell'elasticità e del turgore cutaneo mediante iniezione intradermica di acido ialuronico (Ial-System)

Estratto dal Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia. Vol. 136 - N 3 - Pag. 187-194, Giugno 2001

**Di Pietro, A., Di Sante, G.**

Lo studio ha evidenziato e riconfermato il recupero dell'elasticità e del turgore cutaneo dopo 2 infiltrazioni intradermiche con Ial System a T0 e T15 con controllo strumentale al basale e prima del 2° e ultimo trattamento. Ulteriori controlli sono stati effettuati a 30 e 90 giorni dall'ultima infiltrazione. In tutti i 20 pazienti la valutazione dell'andamento nel tempo dell'elasticità cutanea e del turgore ha dimostrato un sensibile miglioramento, con punta massima a 30 giorni dal 2° trattamento. In particolare il coefficiente di elasticità che prima dell'intervento risultava in media pari a 51,25 passava a 57,6 a 15 giorni, a 62,65 a 30 giorni e a 60,75 a 90 giorni dal 2° trattamento. Per quanto riguarda il turgore da un valore medio basale pari a 0,74 passava a 0,77 al 2° trattamento, a 0,78 a 30 giorni dal 2° trattamento e rimaneva a 0,78 a 90 giorni dal 2° trattamento. I risultati sono stati giudicati ottimi dal 100% dei pazienti trattati. Anche in questo caso l'assenza di qualsiasi evento avverso ha rafforzato quanto già noto in letteratura, cioè l'ottima tollerabilità e sicurezza dell'acido ialuronico naturale.

## >> Facial rejuvenation with ACP® gel, a novel, non-animal-derived hyaluronic acid based bio-revitalizer.

A pilot study on twenty patients

### EXPERIMENTAL

**Alessandrini, Andrea M.D.; Di Bartolo, Chiara B.S.; Pavesio, Alessandra B.S.; Pressato, Daniele**

#### | Abstract |

**Background:** Facial ageing is due to a decreased cellular deposition of dermal components responsible for skin hydration and turgidity, among which hyaluronic acid (HA).

**Objective:** To assess safety and efficacy of the HA base ACP hydrogel in facial rejuvenation.

**Methods:** Twenty patients with signs of facial ageing received three 15 day distanced ACP gel treatments in various facial areas. Efficacy was evaluated by instrumental quantification of skin hydration and by visual assessment of turgidity and local oedema. Safety was evaluated by assessing adverse events and by quantifying immediate pain and erythema.

**Results:** ACP gel injection did not cause adverse events, 15% of the patients reported mild pain and 15% reported mild rapidly regressing erythema. A 40% average improvement in skin hydration parameters was achieved after the first injection and was maintained during the study period. ACP gel injection induced local oedema in all subjects (80% moderate, 20% mild), giving the skin a pleasant, turgid appearance.

**Conclusions:** The cross-linked HA based ACP gel is effective for rejuvenation of facial skin without inducing any relevant adverse event.

## >> IAL-SYSTEM: Valutazioni cliniche

in Lecture congressuale, SIME 2002, Roma

**Pugliese, S.**

Lo studio preliminare condotto su 20 pazienti, sottoposti a ciclo di infiltrazioni di acido ialuronico naturale biointerattivo, ha evidenziato, attraverso esame biomicroscopico e istologico, una notevole modificazione della tramatura cutanea. Oltre tutto si è riscontrata una migliore perfusione dermica perpetuata nel tempo anche a 6 mesi dal termine del ciclo infiltrativo con presenza, non solo di maggiore pervicita della fittissima rete micro vasale dermica, ma anche con evidenti segni biomicroscopici di neoangiogenesi.

## BIBLIOGRAFIA

1. Montagna, W., and Carlisle, K. **Structural changes in ageing skin.** *Br. J. Dermatol.* 122: 61, 1990
2. Meyer, L. J., and Stern, R. **Age-dependent changes of hyaluronan in human skin.** *J. Invest. Dermatol.* 102: 358, 1994
3. Longas, M. O., Russel, C. S., and He, X. Y. **Evidence for structural changes in dermatan sulfate and hyaluronic acid with aging.** *Carbohydr. Res.* 159: 127, 1987
4. Doillon, C. J., Wassermann, A. J., Berg, R. A., and Silver, F.H. **Behaviour of fibroblasts and epidermal cells cultivated on analogues of extracellular matrix.** *Biomaterials* 9: 91, 1988
5. Yoneda, M., Yamagata, M., Suzuki, S., and Kimata, K. **Hyaluronic acid modulates proliferation of mouse dermal fibroblasts in culture.** *J. Cell Sci.* 90: 265, 1988
6. Presti, D., and Scott, J. E. **Hyaluronan-mediated protective effect against cell damage caused by enzymatically produced hydroxyl (OH) radicals is dependent on hyaluronan molecular mass.** *Cell Biochem. Funct.* 12: 281, 1994
7. Fraser, J. R. E., Laurent, T. C., and Laurent, U. B. G. **Hyaluronan: Its nature, distribution, functions and turnover.** *J. Intern. Med.* 242: 27, 1997
8. Tammi, R., Agren, U. M., Tuukkanen, A. L., and Tammi, M. **Hyaluronan metabolism in skin.** *Prog. Histochem. Cytochem.* 29: 1, 1994
9. Di Pietro, A., Di Sante, G. **Il recupero dell'elasticità e del turgore cutaneo mediante iniezione intradermica di acido ialuronico (Ial-System) con tecnica cross-linked.** Estratto da *Giornale Italiano di Dermatologia e Venereologia.* Vol. 136 - N 3 - Pag. 187-194, Giugno 2001
10. Alessandrini, A. M.D., Di Bartolo, C. B.S., Pavesio, A. B.S., Pressato, D. **ACP® Gel: a new Hyaluronic Acid-based injectable for facial rejuvenation. Preclinical data in a rabbit model.** *Plastic & Reconstructive Surgery.* 118(2):341-346, August 2006
11. Ratcliffe, A., and Mow, V. C. **Articular cartilage.** In W. D. Comper (Ed.), **Extracellular Matrix**, Vol. I: *Tissue Function.* Amsterdam, The Netherlands: Harwood Academic Publishers, 1996. Pp. 234-302
12. Fosang, A. J., and Hardingham, T. E. **Matrix proteoglycans.** In W. D. Comper (Ed.), **Extracellular Matrix**, Vol. II: *Molecular Components and Interactions.* Amsterdam, The Netherlands: Harwood Academic Publishers, 1996. Pp. 200-229
13. Turley, E. A. **The role of cell-associated hyaluronan binding protein in fibroblast behaviour.** In D. Ewer and J. Whelan (Eds.), **The Biology of Hyaluronan.** Chichester, U.K.: Wiley, 1989. Pp. 121-137
14. Rooney, P., Wang, M., Kumar, P., and Kumar, S. **Angiogenic oligosaccharides of hyaluronan enhance the production of collagens by endothelial cells.** *J. Cell Sci.* 105: 213, 1993
15. Soranzo, C., Renier, D., and Pavesio, A. **Synthesis and characterization of hyaluronan-based polymers for tissue engineering.** *Methods Mol. Biol.* 238: 25, 2004
16. Di Pietro, A., Colombo, D. M., Giordani, N. **Facial wrinkles correction skin rejuvenation (biostimulation) by auto-cross-linked hyaluronic acid.** *Journal of Plastic Dermatology* 2007; 3, 2
17. Carta, G., Cerrone, L., and Iovenitti, P. **Postoperative adhesion prevention in gynecologic surgery with hyaluronic acid.** *Clin. Exp. Obstet. Gynecol.* 31: 39, 2004
18. Guida, M., Acunzo, G. A., and Di Spiezzo Sardo, A. **Effectiveness of auto-crosslinked hyaluronic acid gel in the prevention of intrauterine adhesions after hysteroscopic surgery: A prospective, randomized, controlled study.** *Hum. Reprod.* 19: 1461, 2004
19. Sparavigna, A., in Aida, **Libro degli Atti VIII Congresso Nazionale**, 1999
20. Massironi, A., Heydecker F.C., **Kongress Report Aktuell** Nr. 339 **Der Deutsche Dermatologe** Nr 1/2002, in *La Pelle*, Marzo 2001
21. Fabianelli, F., in **Lecture congressuale**, 5° Congresso Nazionale S.I.E.S. - Bologna
22. Di Pietro, A., in **Lecture congressuale**, 5° Congresso Nazionale S.I.E.S. - Bologna
23. Pugliese, S., in **Lecture congressuale**, SIME 2002, Roma
24. Scivoletto, G., in **Lecture congressuale**, SIME 2003, Roma
25. Cotilli, A., in **Tesi di diploma "Uso sperimentale dell'Acido ialuronico naturale finalizzato a migliorare il processo di cicatrizzazione in collaborazione interdisciplinare fra medicina e chirurgia estetica"** A.A. 2001/2002, Scuola Internazionale di Medicina Estetica - Roma
26. Abatangelo, G., **Obiettivo Rigenerazione**, Utet Periodici, Maggio 2000
27. Maggiori, S., **La Biostimolazione cutanea con acido ialuronico naturale bio-interattivo**, in *Bollettino* N° 1/2001



Biorivitalizzazione



*Fabbricante*  
**FIDIA FARMACEUTICI Spa**  
[www.fidiapharma.com](http://www.fidiapharma.com)

**FIDIA FARMACEUTICI SPA** è un'azienda leader mondiale nella produzione di acido ialuronico. Grazie ai suoi investimenti in ricerca, è riuscita a rendere internazionali i suoi prodotti. Oltre alla ricerca e sviluppo di applicazioni sull'Acido Ialuronico, i settori prevalenti di produzione, sono i principi attivi per la produzione di antibiotici ed antitumorali, i farmaci e i dispositivi medici per la cura di patologie ad elevata rilevanza socio-economica.



*Distributore esclusivo*  
**PHITOGEND HOLDING Spa**  
[www.phitogenspa.eu](http://www.phitogenspa.eu)

La **PHITOGEND SPA**, nata nel 2003, è oggi un'azienda leader nel settore della medicina estetica e dell'estetica professionale. Conosciuta nel panorama nazionale e internazionale, oltre alla distribuzione dei prodotti, si occupa di comunicazione e divulgazione scientifica; è all'avanguardia nell'applicazione di nuovi materiali e principi attivi, come pure nell'utilizzo delle più evolute tecniche di impianto e di intervento. Gli eccellenti risultati raggiunti dall'azienda sono da attribuire alla sperimentazione clinica, alla partnership con importanti aziende di settore e, ovviamente, alla competenza scientifica, alla qualità dei prodotti e a un efficiente lavoro d'équipe.

Aesthetic Medical Solutions