

# **Esperienza personale con complessi ibridi cooperativi per il trattamento della lassità del collo**

**Maria Gabriella Di Russo**

Le alterazioni cutanee indotte dal fotoaging si sommano alle modificazione dell'invecchiamento biologico. L'alterazione dell'epidermide si traduce clinicamente in secchezza e grinzosità.

Obiettivo è proporre la mia esperienza personale per il ringiovanimento cutaneo del collo, in pazienti con un grado d'invecchiamento da lieve a marcato mediante l'utilizzo di un device basato su complessi ibridi cooperativi stabili, che portano al rimodellamento della matrice extracellulare in termini di elasticità e supporto oltre a mantenere e favorire la normale vitalità dei fibroblasti, cheratinociti e adipociti.

Si tratta di un gel a base di acido ialuronico naturale stabilizzato, maneggevole con ottima diffusione nei tessuti a bassa viscosità, in assenza di BDDE.

Sono necessarie due sedute a distanza di un mese e una terza a due mesi. Il ciclo è ripetibile due volte l'anno.

Per l'impianto si utilizzano aghi 32Gx14mm, tecnica a bolo a livello del derma profondo/sottocutaneo.

I risultati consistono in un miglioramento della lassità cutanea e un rimodellamento tissutale.

Il trattamento si dimostra efficace con ottima compliance delle pazienti. Ampia documentazione scientifica avvalorata le proprietà e i risultati del prodotto.

## Personal experience with cooperative hybrid complexes for the treatment of neck laxity

The skin alterations induced by photoaging are added to the modifications of biological aging. The alteration of the epidermis clinically results in dryness and wrinkles.

The goal is to propose my personal experience for skin rejuvenation of the neck, in patients with a mild to marked degree of aging through the use of a device based on stable cooperative hybrid complexes, which lead to the remodeling of the extracellular matrix in terms of elasticity and support as well as maintaining and promoting the normal vitality of fibroblasts, keratinocytes and adipocytes.

It is a stabilized natural hyaluronic acid-based gel, easy to handle with excellent diffusion in low viscosity tissues, in the absence of BDDE.

Two sessions are needed one month apart and a third one two months apart. The cycle can be repeated twice a year.

For the implant, 32Gx14mm needles are used, a bolus technique at the level of the deep / subcutaneous dermis.

The results consist of an improvement in skin laxity and tissue remodeling.

The treatment proves to be effective with excellent patient compliance. Extensive scientific documentation confirms the properties and results of the product.

1. Taieb C, Rahhali N, Moingeon V, Perez-Cullell N, Sibaud V. Cos meceutiQoL: a tool for assessing dermo-cosmetic products' impact on quality of life. *J Cosmet Laser Ther* 2012;14:18-23.
2. Terranova F. Fisiopatologia dell'idratazione cutanea. *Tecniche Nuove*; 2006
3. Uitto J. The role of elastin and collagen in cutaneous aging: intrinsic aging versus photoexposure. *J Drugs Dermatol* 2008;7(Suppl):s12-6.
4. D'Agostino A, Stellavato A, Busico T, Papa A, Tirino V, Papaccio G, et al. In vitro analysis of the effects on wound healing of high- and low-molecular weight chains of hyaluronan and their hybrid H-HA/ L-HA complexes. *BMC Cell Biol* 2015;16:19.
5. Dicker KT, Gurski LA, Pradhan-Bhatt S, Witt RL, Farach-Carson MC, Jia X. Hyaluronan: a simple polysaccharide with diverse biological functions. *Acta Biomater* 2014;10:1558-70.
6. Vigetti D, Karousou E, Viola M, Deleonibus S, De Luca G, Passi A. Hyaluronan: biosynthesis and signaling. *Biochim Biophys Acta* 2014;1840:2452-9.
7. Hiramoto K, Kobayashi H, Yamate Y, Ishii M, Sato EF. Intercellular pathway through hyaluronic acid in UVB-induced inflammation. *Exp Dermatol* 2012;21:911-4.
8. Prost-Squarcioni C, Fraitag S, Heller M, et al. Functional histology of dermis. *Ann Dermatol Venereol* 2008;135:155-20.
9. Smallwood R. Computational modeling of epithelial tissues. *Wiley Interdiscip Rev Syst Biol Med* 2009;1:191-201.
10. Meyer LJ, Stern R. Age-dependent changes of hyaluronan in human skin. *J Invest Dermatol* 1994;102:385-9.