

GLYCACID

Funzione

- Anti-ageing, idratante di profondità (precursore dell'acido ialuronico)
- Fattore di penetrazione di principi attivi
- Trattamento della cellulite (drenaggio dei liquidi interstiziali)
- Riepitelizzante, coadiuvante della cicatrizzazione



Origine

Per sintesi da composti naturali non di origine animale

Nome INCI

Hydrolyzed Glycosaminoglycans, Glycerin, Aqua

Applicazioni

- Ogni volta che si desidera far penetrare a fondo un principio attivo
- Creme e sieri antiage
- Trattamento della cellulite
- Rinforzo del microcircolo

Formulazione

Idrosolubile. Può essere lavorato sia a caldo che a freddo

Uso raccomandato

2 - 10%

Proprietà e caratteristiche

L'acido ialuronico, e in genere i mucopolisaccaridi sono costituenti della sostanza fondamentale del connettivo. Glycacid è un prodotto biotecnologico costituito da precursori dei mucopolisaccaridi con un'alta concentrazione del monomero di base dell'acido ialuronico (acido ialoburionico in forma di sale sodico).

La ridotta dimensione molecolare di Glycacid favorisce la penetrazione intradermica, costituendo una preziosa fonte di materia prima per la formazione di acido ialuronico a medio peso molecolare, particolarmente adatto alla ritenzione di acqua nel connettivo e responsabile pertanto di un'idratazione profonda.

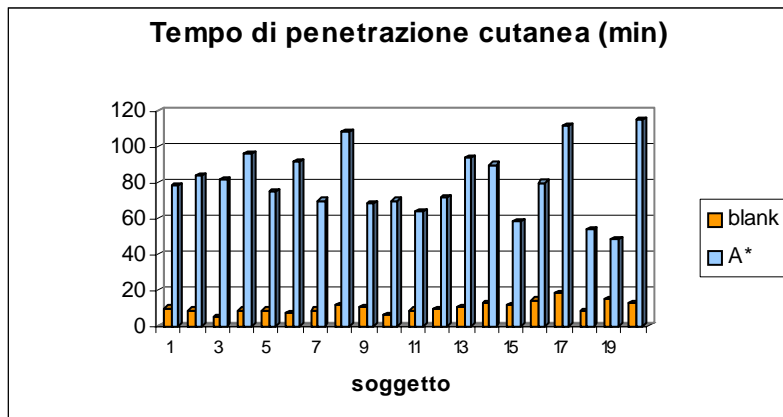
Glycacid induce parallelamente un aumento della permeabilità del tessuto connettivo, il che lo rende un importante fattore di penetrazione di principi attivi idrofili, come ad esempio gli estratti di piante.

Nel trattamento della cellulite l'aumento della permeabilità connettivale favorisce il drenaggio dei liquidi idrolipidici interstiziali, la penetrazione dei principi attivi che favoriscono la diminuzione dello stato infiammatorio e la ripresa della circolazione vasale.

Oltre alla sua funzione di precursore dell'acido ialuronico, Glycacid esercita un'azione riepitelizzante e quindi coadiuvante della cicatrizzazione, sinergizzata dall'aumento di circolazione sanguigna senza vasodilatazione. Questa proprietà è legata alla maggiore elasticità e tonicità del microcircolo, a causa della minore polimerizzazione dell'acido ialuronico sul rivestimento dei vasi.

TEST IN VIVO: IDRATAZIONE PROFONDA (20 volontari anziani)

In giovane età l'acqua a livello cutaneo è intrinsecamente legata dai mucopolisaccaridi alle strutture del derma, mentre in età senile l'acqua è libera nelle trame interstiziali del derma. Iniettando 2 ml di soluzione fisiologica in una pelle giovane si crea una bolla d'acqua sottocutanea che viene assorbita in 50 minuti. La stessa soluzione iniettata sotto una pelle in età senile viene assorbita in 10 minuti.



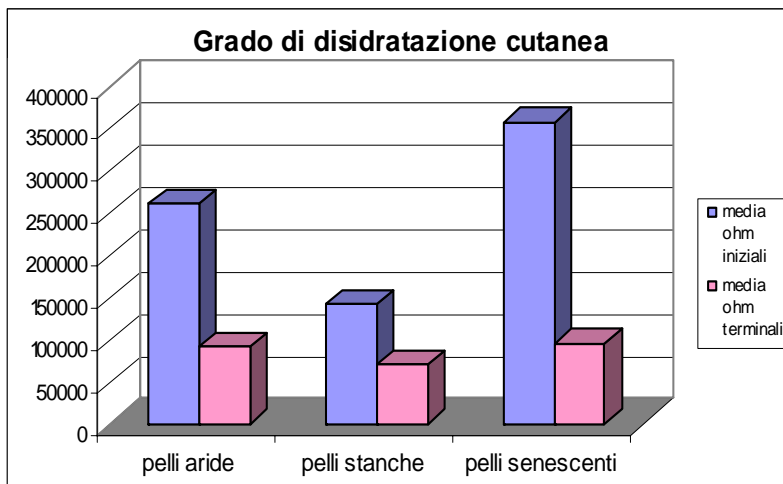
Blank diachisi praticata con soluzione fisiologica
 *diachisi praticata con soluzione fisiologica dopo trattamento con soluz. 10% di Glycacid

La tabella mostra come applicando sulla pelle senescente (20 soggetti tra 70 e 80 anni) una soluzione all'10% di Glycacid si abbia un **rapido aumento della capacità idroritentiva degli strati profondi del derma.**

I risultati ottenuti sono stabili nel tempo, a differenza di quelli conseguiti per gli idratanti superficiali dello strato corneo, come l'acido ialuronico polimerizzato che non riesce a penetrare in profondità a causa del suo alto peso molecolare (~20.000 KDA).

TEST IN VIVO: MISURE DI CONDUCIBILITA' ELETTRICA CUTANEA (30 volontari)

Le misure di conducibilità elettrica della pelle sono in grado di fornire dati per valutare immediatamente il suo grado di disidratazione: più la pelle presenta resistenza alla corrente (per disidratazione parziale e conseguente formazione di uno strato corneo fortemente sclerosato), più alto sarà il valore ohmetrico riscontrato. Viceversa quando la pelle è più conduttrice rispetto alla corrente (per idratazione e libertà di circolazione degli elettroliti), si avranno valori ohmetrici più bassi.



Fino 100.000 ohm pelli giovani
 100-200.000 ohm pelli mediamente disidratate
 Oltre 200.000 ohm pelli molto disidratate o senescenti

*misure eseguite sullo zigomo superiore sinistro dopo 30 gg di applicazione di una crema semifluida contenente 10% di Glycacid

La tabella mostra una notevole **azione restituiva idratante che perdura nel tempo perché raggiunge gli strati profondi** (si sono effettuate altre misurazioni dopo 15gg operando 2 soli trattamenti la settimana).

FORMULE

Nome prodotto: EMULSIONE DA MASSAGGIO CONTRO GLI INESTETISMI DELLA CELLULITE

Codice M: 280781 Codice C: 00001 Cliente:

Fase	Ingredienti (nomi commerciali)	Descrizione	Conc. %
A1	ACQUA DEIONIZZATA	Aqua	61,80
A2	ARISTOFLEX AVC	Ammonium Acrylodimethyltaurate / VP Copolymer	0,20
A3	GLYCACID	Water, Glycerin, Hydrolyzed Glycosaminoglycans	10,00
B1	PHYTOCREAM 2000	Gliceryl Stearate, Potassium Palmitoyl Hydrolyzed Wheat	6,50
B2	ABIL WAX 9801	Cetyl Dimethicone	0,50
B3	TAMANU OIL	Calophyllum Inophyllum seed oil	10,00
B4	OLIO DI VINACCIOLI	Grapeseed Oil	5,00
B5	NICOMENT	Menthyl Nicotinate, Menthol	2,00
C1	CENTELLA ASIATICA ESTRATTO	Propylene Glycol, Water, Centella extract	2,00
C2	FSCINA FITOSOMA	Escin (and) beta-Sitosterol (and) Phospholipids	1,00
C3	KEMIPUR 100	Imidazolidinylurea	0,40
C4	ISOCIDE PNB	Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben,	0,60
D1	SODIO IDROSSIDO	Sodium Hydroxide	0,00

Disperdere Aristoflex (parte A) in acqua, lasciando imbibire sotto mescolazione veloce per 15 minuti, quindi aggiungere Glycacid e scaldare a 70°C. Scaldare la parte B a 70°C. Aggiungere B in A mescolando veloce. Turbo 2 per 2 minuti. Raffreddare a 40°C e aggiungere C sotto mescolazione veloce. Aggiungere D fino al raggiungimento del pH desiderato

Nome prodotto: ANTIAGE SERUM

Codice M: 010981 Codice C: 00002 Cliente:

Fase	Ingredienti (nomi commerciali)	Descrizione	Conc. %
A1	ACQUA DEIONIZZATA	Aqua	83,90
A2	POTASSIO SORBATO	Potassium sorbate	0,20
A3	METILPARABEN	Methylparaben	0,20
A4	KEMIPUR 100	Imidazolidinylurea	0,20
A5	GLYCACID	Water, Glycerin, Hydrolyzed Glycosaminoglycans	10,00
A6	MULTIFRUIT BSC	Water & Bilberry Extract & Sugar Cane Extract & Sugar	0,50
A7	COHELISS	Secale Cereale extract	3,00
A8	MATRIXYL 3000	Palmitoyl Oligopeptide, Palmitoyl Tetrapeptide-7,	2,00
B1	SODIO IDROSSIDO	Sodium Hydroxide	0,00

Miscelare i componenti della fase A fino a completo scioglimento delle polveri. Aggiungere B fino al raggiungimento del pH desiderato

Queste formule sono state sottoposte a test limitati e hanno funzionato bene. In ogni caso i formulatori che adotteranno queste linee guida dovranno provvedere autonomamente ad effettuare test di stabilità e funzionalità a lungo termine. E' buona norma condurre test di sicurezza su tutti i prodotti finiti prima di immetterli sul mercato.



Rovesti Technologies s.r.l. - Via F. Olgiati, 26 - 20143 Milano - tel. +39 02.89.120.210 - fax +39 02.89.12.04.55