CYTOSIAL

BIOXIS

PHARMACEUTICALS

L’ACIDO IALURONICO CHE VA OLTRE L’INNOVAZIONE

La gamma Cytosial

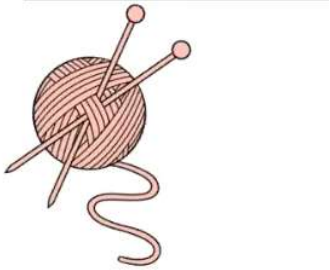
Filler monofasici a base di acido ialuronico di nuova generazione

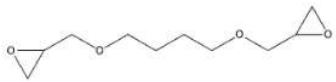
Perchè coperti dal brevetto internazionale

Velvet Technology®

Confidential information, do not disseminate

IL PROCESSO DI RETICOLAZIONE DELL'ACIDO IALURONICO SECONDO LO SCHEMA TRADIZIONALE AVVIENE IN MODO CASUALE

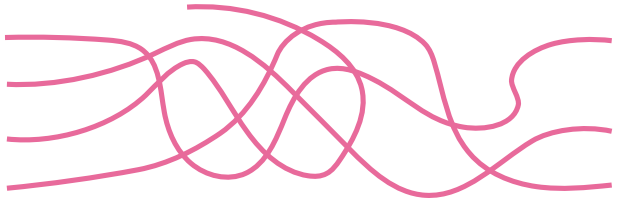




BDDE

HA

CYTOSIAL
BIOXIS

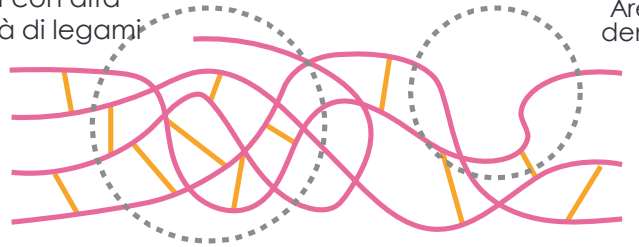


ACIDO IALURONICO NATURALE

BDDE

Area con alta densità di legami

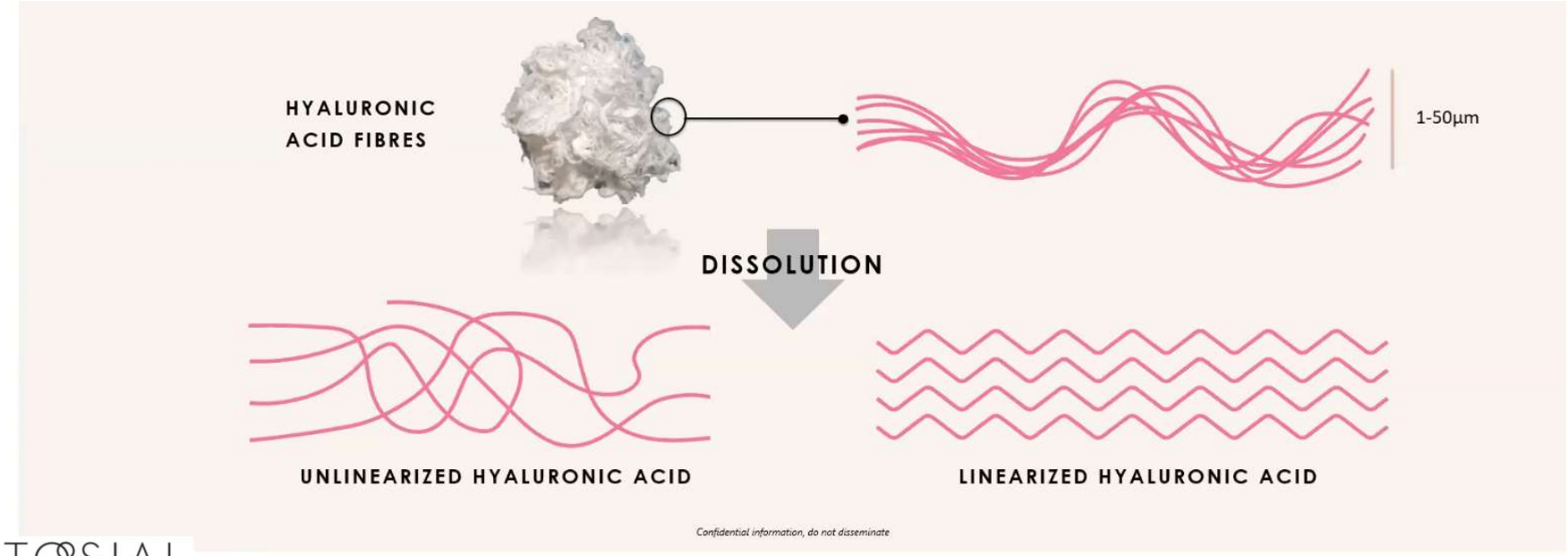
Area con bassa densità di legami



Confidential information, do not disseminate

LA VELVET TECHNOLOGY®

E’un processo brevettato di linearizzazione delle fibre di acido ialuronico e di reticolazione in strato sottile



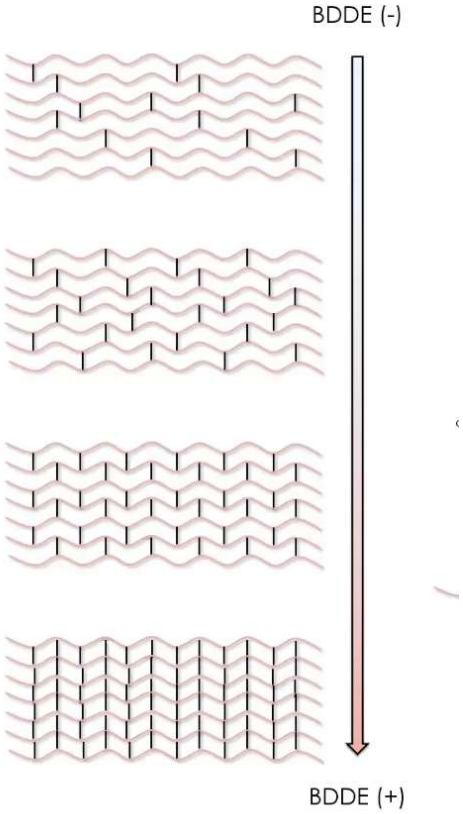
CYTOSIAL
BIOXIS

LA VELVET TECHNOLOGY®

Una visione innovativa del processo di reticolazione dell'a. ialuronico

IL risultato finale è rappresentato da un gel OMOGENEO con esclusive proprietà reologiche e correttive

Le caratteristiche del gel Cytosial sono determinate dalla concentrazione di BDDE utilizzata.



CYTOSIAL
BIOXIS

LA VELVET TECHNOLOGY®

Selezione della materia prima

Acido ialuronico dotato di speciali caratteristiche:

- Elevato peso molecolare (1,5-5 Mda) per migliorare la coesività e la viscosità
- Bassa polidispersione (omogeneità della lunghezza delle fibre di acido ialuronico)
- Produttore francese tra i migliori al mondo per qualità (HTL)

Formulazione basata su HA con elevato Mw e bassa polidispersione Velvet Technology®

Formulazione basata su HA con basso Mw e elevata polidispersione

LA VELVET TECHNOLOGY®

Omogenizzazione a bassa frequenza

Alcune aree del reticolo possono mostrare una residua eterogenicità oppure un orientamento non corretto. Per garantire la perfetta omogeneità del gel, Cytosial utilizza una nuova tecnica di omogenizzazione.

La nuova tecnica brevettata

- Ottimizza l'omogenizzazione
- Limita la degradazione del reticolo HA/BDDE
- Favorisce la purificazione (neutralizzazione ed estrazione del BDDE residuo) e la biocompatibilità del gel (pH, osmolarità)

CYTOSIAL
BIOXIS

Confidential information, do not disseminate

LA VELVET TECHNOLOGY®

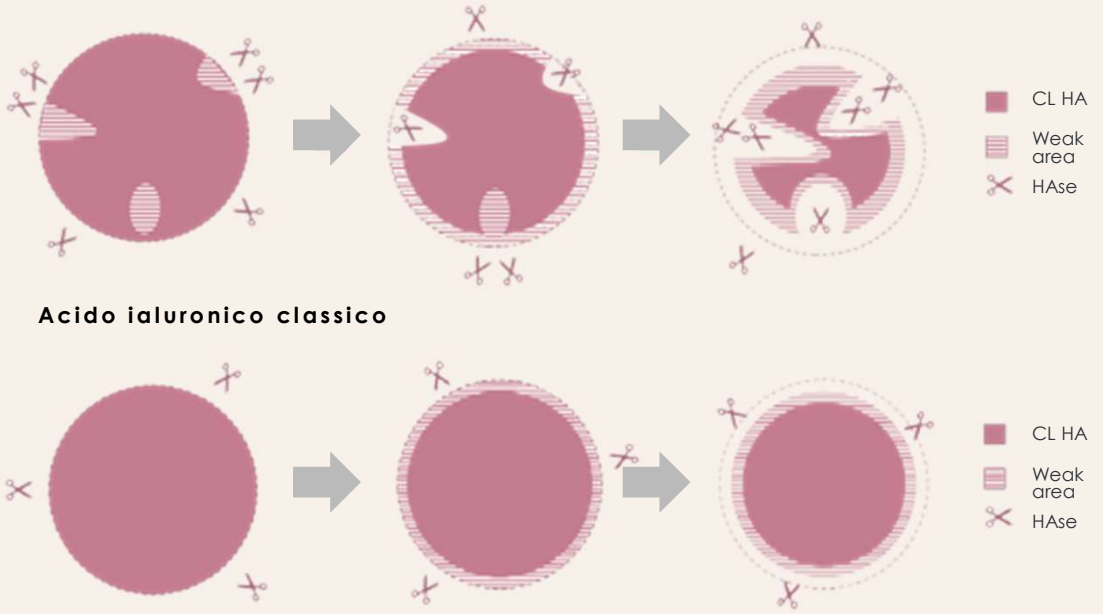
CYTOSIAL BIOXIS

Una visione innovativa del processo di reticolazione dell'acido ialuronico

I gel di HA classici subiscono una degradazione enzimatica e meccanica casuale e non omogenea

Il gel Cytosial ha una resistenza uniforme al processo di degradazione

L'equilibrio della correzione si mantiene nel tempo



LA VELVET TECHNOLOGY®

CYTOSIAL BIOXIS

Differenze tra Velvet Technology® e altre tecnologie concorrenti

- Superiore omogeneità del gel rispetto a tecnologie concorrenti

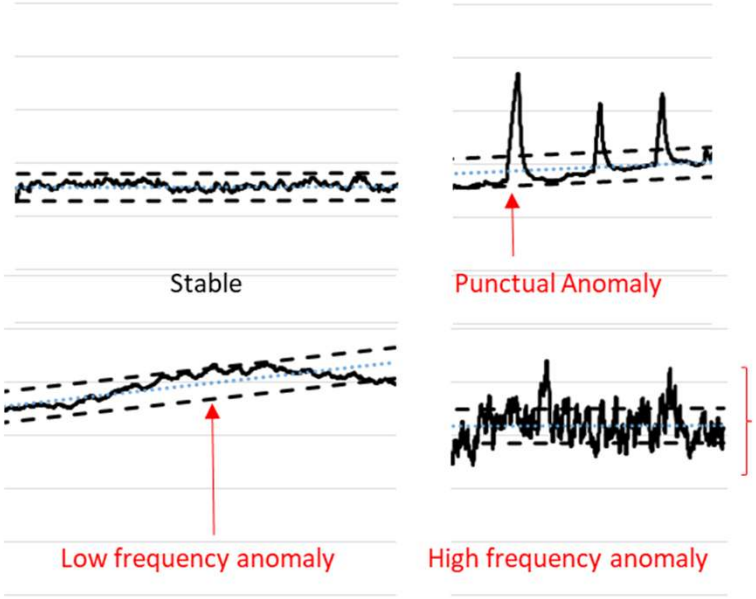


Diagramma della pressione di eiezione (sFE)

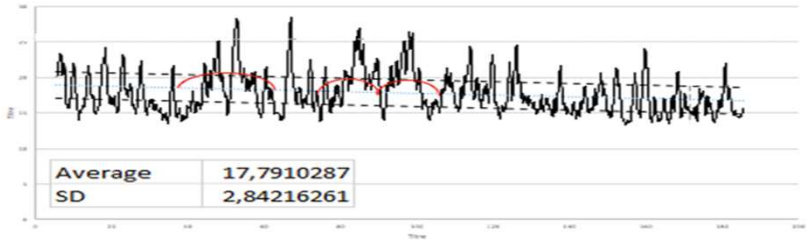
Microscopia olotomografica

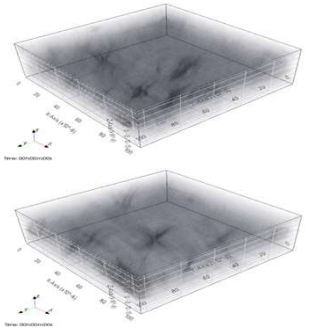
Confidential Documentation

LA VELVET TECHNOLOGY®

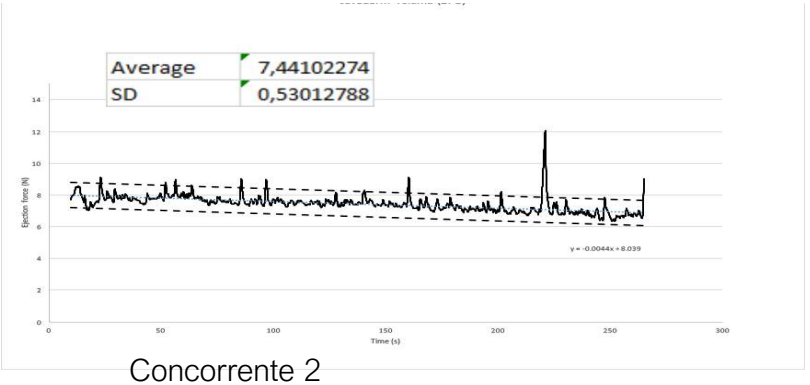
Differenze tra Velvet Technology ® e altre tecnologie concorrenti

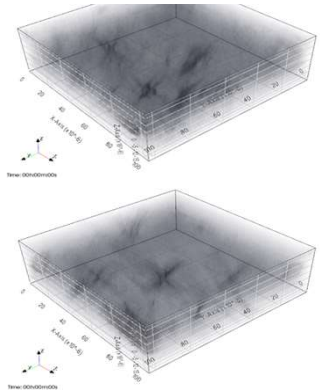
- Presenza di nanoparticelle residue del processo di reticolazione
- Pressione di eiezione instabile





Concorrente 1

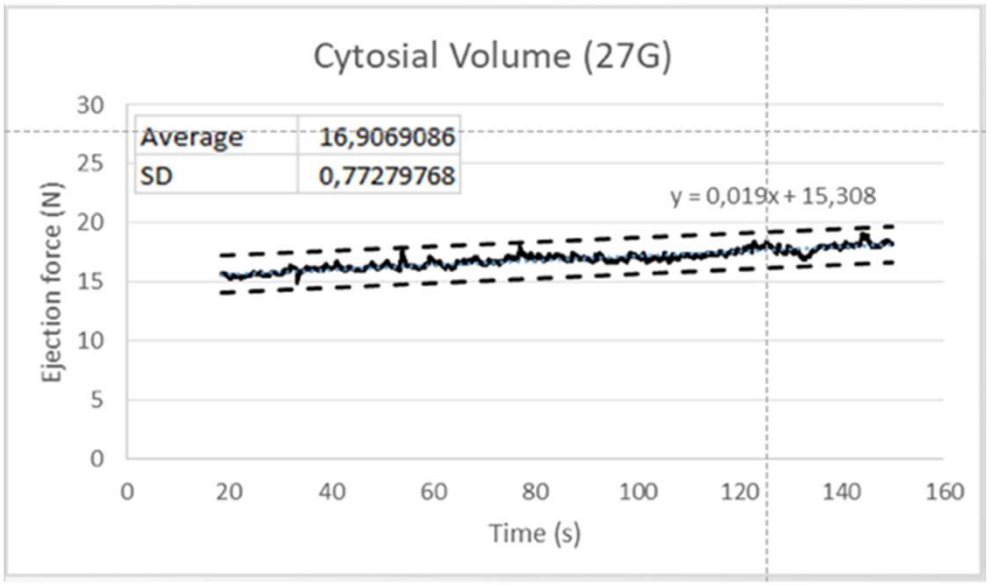


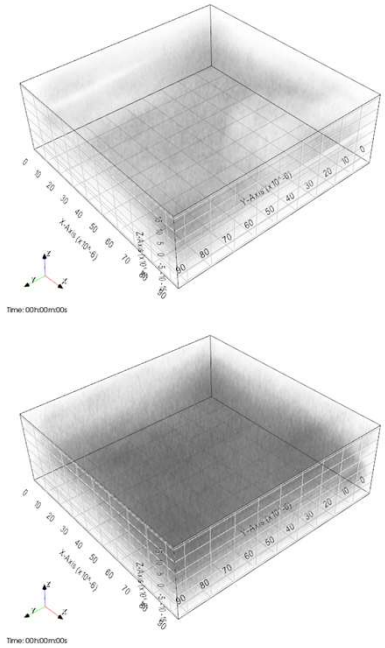


Concorrente 2

LA VELVET TECHNOLOGY®

Differenze tra Velvet Technology ® e altre tecnologie concorrenti

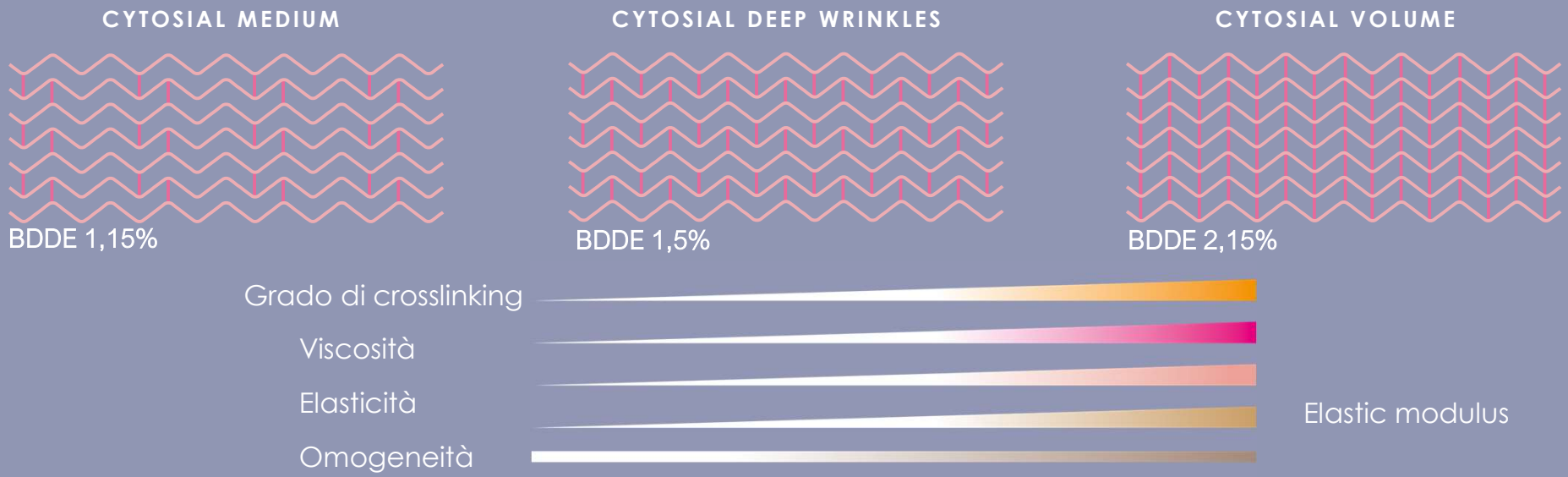




- Superiore omogeneità del gel rispetto a tecnologie concorrenti

- Elevata stabilità della pressione di eiezione del gel

CYTOSIAL
Acido ialuronico in alta concentrazione



L'originalità di Cytosial è legata all'ottimale concentrazione di HA simile a quella che si riscontra nel derma in condizioni fisiologiche (25mg / ml)..

La Velvet Technology® assicura un elevato controllo della reticolazione, la gamma Cytosial si basa solo sulla variazione della densità di reticolazione che modula le proprietà del filler mantenendo l'omogeneità della formulazione

Confidential information, do not disseminate

3 LA GAMMA CYTOSIAL SODDISFA LE NECESSITA' DEL MEDICO

	MEDIUM **Rughe dell'area periorale e labbra**	**DEEP WRINKLES** **Rughe profonde del viso e indicazioni speciali come rinofiller**	**VOLUME** **Per creare volume in specifici distretti (zigomi ed altri)**
HA dosage	25 mg.mL^{-1}	25 mg.mL^{-1}	25 mg.mL^{-1}
BDDE residual rate	≤2 ppm	≤2 ppm	≤2 ppm
BDDE rate	1.15%	1.50%	2.15%
pH	7-7.6	7-7.6	7-7.6
Osmolarity	280 – 360 mOsmol.L^{-1}	280 – 360 mOsmol.L^{-1}	280 – 360 mOsmol.L^{-1}
Viscosity	900 – 2000Pa.s	2300 – 3400Pa.s	3500 – 6000 Pa.s
Elasticity (tanδ)	0.4 – 0.2	0.3 – 0.12	0.25 – 0.08
Ejection Force	10-25 N	10-25 N	10-25 N
Extractable weight	≥1.1 g or ml (d=1)	≥1.1 g or ml (d=1)	≥1.1 g or ml (d=1)

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE