

INDICE

1. BREVE STORIA DELL'ACIDO IALURONICO 1

**Karl Meyer (Karpen, Germania 1899-1990)
e la scoperta dell'acido ialuronico** 1

La molecola acido ialuronico 2

Biosintesi dell'acido ialuronico 3

La curva nel tempo dell'acido ialuronico 4

Cronoinvecchiamento 5

Fotoinvecchiamento 5

Invecchiamento ambientale 7

Come si ricava l'acido ialuronico? 10

Ieri 10

Oggi 10

2. BREVE STORIA DELLA BIOSTIMOLAZIONE 11

Acido ialuronico libero: il co-protagonista del Biobotulino® 11

Ruolo degli amminoacidi 13

Ruolo degli antiossidanti glutatione e vitamina C 14

Glutatione 14

Vitamina C 14

Ruolo dei sistemi tampone 14

3. BREVE STORIA DELLA TOSSINA BOTULINICA 15

4. MICROBOTULINO 18

Cosa è successo alla tossina botulinica in vent'anni di medicina estetica? 18

Azioni della tossina botulinica in microbotulino: gli studi scientifici 19

Azione sui fibroblasti 19

Azione sulle ghiandole sebacee 20

Azione sul microcircolo 20

Azione di blocco muscolare 20

Come si esegue una seduta di microbotulino 20

5. BIOBOTULINO®	21
Dal microbotulino al Biobotulino®. Come siamo arrivati a lui?	21
La diluizione del Biobotulino®	23
È proprio il caso di dire che ora siete pronti per il trattamento	24
Come si esegue il Biobotulino®?	24
Ago Nanosoft	24
Ago 32G e 33G 4 mm	25
Anestesia	25
Il protocollo Biobotulino®	26
Come inserire il Biobotulino® in un programma di ringiovanimento?	26
Area frontale	26
Effetto clinico immediato	26
Effetto clinico a lungo termine	26
Risk zone	27
Area periorbitale	27
Come si esegue	30
Effetto clinico immediato	31
Effetto clinico a lungo termine	32
Risk zone	32
Area malare	35
Come si esegue	36
Effetto clinico immediato	37
Effetto clinico a lungo termine	37
Risk zone	39
Area peribuccale	39
Come si esegue	41
Effetti a breve termine	41
Effetti a lungo termine	41
Risk zone	42
Area mandibolare e mentoniera	43
Come si esegue	45
Risk zone	45
Collo	45
Risk zone	47
Effetti a lungo termine	47
Décolleté	50
Risk zone	50
Effetti a lungo termine	50
Biobotulino® trattamento corpo	50
RISULTATI E CONCLUSIONI	51
BIBLIOGRAFIA	53