



: -



և

և



:

: Ms

4.4		32
4.5	μ	32
4.6		32
4.7	μ	33
4.8		33
4.9	μ μ	34
4.10	μ μ	35
4.11		
	μ	36
4.12	μ	37
4.13	μ	37
4.14	μ μ μ μ	37
4.15		38
4.16		38
4.17		39
4.18	μ	41
4.18.1	Hylaform Hylan	41
4.18.2	Hylaform Plus	43
4.18.3	Prevelle Silk	43
4.19	μ	43
4.19.1	Perlane	43
4.19.2	Restylane	45
4.19.3	Juvederm	47

4.19.4 Dermalive					48
4.19.5 Reviderm					49
4.19.6 Rofilan					49
4.19.7 AC Hyal					49
4.19.8 Captique					49
4.19.9	μ	μ	μ	DEXTRANOMER	49
4.19.10 Elevess					50
4.19.11 NCTF135HA					50
5.					51
5.1					52
5.1.1	μ				53
5.1.2	μ			μ	54
6.					55
6.1 Aquamid		Bio-alcamid			56
6.2 Radiesse					56
6.3 Sculptra					58
6.4 e-PTFE					60
6.5	μ	μ	μ		61
6.5.1	μ	μ	μ		61
6.5.2					63
7. BOTULIN TOXIN (BOTOX)					63
8.					66
8.1					67

9.						69
9.1		μ	μ	μ	μ	69
9.2		μ				70
9.3		μ				71
10.						73
11.						74
12.						78

3. _____

3.1 _____

(collagen) _____, _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____

_____ _____
_____ 30% _____ 75%
_____ (_____, 2011)

_____ _____
_____ _____

_____ _____
_____ _____
_____ _____

_____ 25 _____
_____ 1.5% _____
_____ _____

_____ _____
_____ (_____, 2011). _____
_____ _____

_____ _____
_____ _____
_____ 1% _____

μ 1 μ , 1.
μ .

3, « μ », 1
μ μ , μ μ μ .
3 , μ μ
μ μ 3.

μ . , μ
μ , μ , μ .
μ μ , μ μ μ C02 1 μ (Baumann, 2004).
μ ,

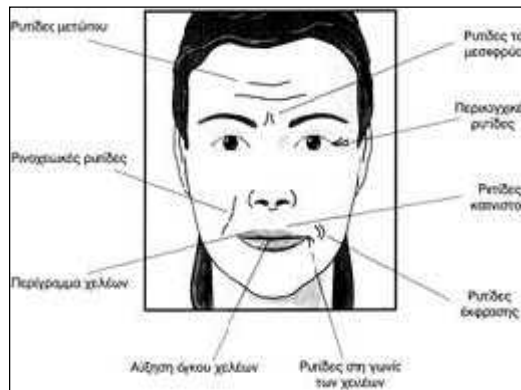
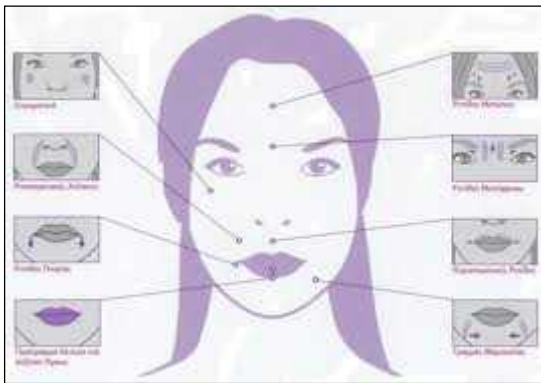
1, , μ
μ μ μ . μ
μ , μ μ μ 1 3
μ μ μ μ . μ μ .

3.3 _____

μ , μ μ , μ .

3.4 _____

μ μ . μ μ μ
μ μ , μ μ μ



μ 3 4 :

, μ μ Zyderm 1 , μ
 μ , 150 200 , μ
 μ μ .

3.4.1.1.2 Zyderm 2

Zyderm 2, μ Zyderm 1, 1983 ,
 , μ μ Zyderm 1
 6,5%. μ , μ Zyderm 1
 Zyplast. Zyderm 2
 Zyderm 1 . , μ
 (μ 5 6).
 μ 0.5cc 1.0cc. , Zyderm 2 Zyderm 1
 μ μ 30G 32G μ
 μμ .



μ 5 6: () μ () μ
 Zyderm 2.

μ , . μ μ , 1ml μ
 μ μ μ
 ml μ) μ , μ μ μ (1
 , μ μ , μ 2 5 .
 μ μ . , μ .
 μ , μ μ
 μ , Isolagen μ 2 μ μ .
 μ μ μ μ μ .
 μ μ μ μ μ , (μ 17).
 μ μ (6 μ) , μ
 48 , μ μ μ ,
 μ μ μ μ ,
 μ .



μ 17: μ Isolagen.

3.6.1.2 Autologen

μ μ . μ μ μ
 Isolagen, Autologen μ μ μ
 , μ
 μ .
 Autologen μ μ
 μ μ μ , μ
 μ , μ . μ μ μ

μ μ , μ μ .

3.6.1.3.3 Cosmoplast

CosmoPlast, Zyplast, μ 35 mg
/ml μ μ
0,0075%, μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ 2 mm,
μ . Cosmoplast .

(μ 18).



μ 18: « » μ Cosmoplast.

3.6.2 μ μ (μ)

μ : Alloderm Cymetra,
LifeCell Corporation (Branchburg, NJ), Dermalogen (Gollagenesis
Inc, Beverly,). μ μ μ

μ μ μ μ ,

μ μ μ μ , μ μ

μ μ μ μ .

μ μ μ .

Cymetra, μ μ , , μ μ . ,
 (μ μ 23G 26G) . μ μ
 μ Cymetra μ
 4 7 μ , μ μ , μ
 μ μ Alloderm, μ .
 μ μ μ μ , μ μ μ μ
 μ μ μ (μ 21).



μ 21: μ μ Cymetra.

3.7 _____

, μ μ μ μ
 μ μ μ
 μ Zyderm ,
 μ CosmoDerm.
 Inamed (μ , μ) ,
 Allergan (Irvine,). , μ

4.18.2 Hylaform Plus:

Hylaform Plus (INAMED) μ μ Hylaform,
 μ μ μ (750 μ 500 μm)
 μ μ .

4.18.3 Prevelle Silk:

Prevelle Silk (Mentor, Irving, TX) 2008 μ
 μ μ μ .
 Hyaloform. μ
 , μ μ , μ . ,
 3-4 μ .

4.19 _____ μ _____ :

4.19.1 Perlane

Perlane μ μ μ μ
 , μ μ μ μ (μ 25). Perlane
 μ μ . μ μ ,
 μ .



μ 25: μ Perlane «μ » « ».

Perlane , μ μ μ . Perlane
 , μ μ
 μ .

Perlane . Perlane μ
 μ μ) μ μ (μ μ μ
 μ μ . Perlane
 μ . μ

Perlane μ μ μ

μ . μ μ μ

μ Restylane.



μ 26 : μ Restylane « » ,

μ 27 : μ Restylane .



μ 28 : μ Restylane μ .

μ 29 : μ Restylane .

4.19.3 Juvederm

Restylane,
Juvederm.

Restylane, Juvederm. BDDE,

Juvederm, Hylaform, Restylane, Juvederm
ml

Juvederm FDA.

Juvederm



30: Juvederm < μμ
».



31: Juvederm < μμ
».



μ 35: μ NCTF135HA μ , μ .

μ μ Dr.Grand-Vincent, FILORGA, μ
 μ , μ
 μμ μ .

, μ μ NCTF135HA μ , 200
 μ , μ μ napage, 1mm. NCTF135HA ,
 μ , μ μ
 μ .

5. _____

μ .
 , μ μ .
 , μ μ .
 μ μ .
 μ , μ μ μ μ ,
 , μ μ .

5.1.1 _____ μ _____



μ 36 : μ μ
μ .

μ 37 : μ μ
μ μ .



μ 38 : μ μ

μ 39 : μ μ



μ .

μ

. μ μ ,
 .
 μ μ . Sculptra
 , μ μ μ
 μ , μ μ μ , μ μ μ .
 Sculptra μ 1999,
 μ μ μ 2004,
 μ μ μ . Sculptra
 μ μ Sculptra μ .



μ 45 : μ Sculptra
 μ 46 : μ Sculptra

« » «μ ».
 « » .

To Sculptra 150 mg μ -L- μ
 μ μ 3-5 ml μ μ μ
 μ μ 4 ml μ μ 2% μ
 2 , .
 μ μ 24 μ μ μ μ
 μ -L- , μ μ μ
 CO₂ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ .

6.5.2 _____

μ , μ
 , μ , . μ ,
 μ μ μ , μ ,
 μ μ μ . μ
 μ , μ lipogranuloma,
 μ .
 μ μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ μ (Requena, Christensen,
 Zimmermann et al, 2010).

μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ μ μ ,

7. **BOTULIN TOXIN (BOTOX)**

Justinus Kerner, μ
 , μ Botulin toxin, 1817. , μ
 μ Botulin toxin,
 μ Botulism botulus, μ .
 Justinus Kerner, μ Botulin toxin
 (Mauskop, 2004).

μ , Emile-Pierre van Ermengem,
 Clostridium botulinum 1989, μ μ Botulin
 toxin, FDA, μ μ
 μ .

« » μ ,
 μ stars, μ . μ μ , μ μ , μ
 .
 , μ , μ
 μ μ μ .

- Baumann, L. (2004). *Replacing Dermal Constituents Lost Through Aging with Dermal fillers*. Miami: Elsevier Inc.
- Bray, D., Hopkins, C. & Roberts, D. (2010). *A review of dermal fillers in facial plastic surgery*. [. .]: Lippincott Williams & Wilkins.
- Broder, K. & Cohen, S. (2006). *An Overview of Permanent and Semipermanent Fillers*. San Diego, Calif: America Society of Plastic Surgeons.
- Buck II, D., Alam, M. & Kim, J. (2008). *Injectable fillers for facial rejuvenation: a review*. [. .]: Elsevier Ltd.
- Cohen, J. (2008). *Understanding, Avoiding, and Managing Dermal Filler Complications*. [. .]: Wiley Periodicals, Inc.
- μ , . (2001). . . :
- Dastoor, S., Misch, C. & Wang, H. (2007). *DERMAL FILLERS FOR FACIAL SOFT TISSUE AUGMENTATION*. [. .]: Journal of Oral Implantology.
- Davis, E. & Callender, V. (2011). *Aesthetic Dermatology for Aging Ethnic Skin*. [. .]: Wiley Periodicals, Inc.
- Johl, S. & Burgett, R. (2006). *Dermal filler agents: a practical review*. [. .]: Lippincott Williams & Wilkins.
- Lee, A., Grummer, S., Kriegel, D. & Marmur, E. (2010). *Hyaluronidase*. [. .]: Wiley Periodicals, Inc.
- Matarasso, S. (2007). *Injectable Collagens: Lost but Not Forgotten-A Review of Products, Indications, and Injections Techniques*. [. .]: America Society of Plastic Surgeons.
- Mauskop, A. (2004). *THE USE OF BOTULINUM TOXIN IN THE TREATMENT OF HEADACHES*. New York: Pain Physician.
- Murad, H. (2005). *The Murad Method*. (. . , μ .). : . (2003).
- Murad, H. (2006). . . The Cellulite Solution . . . : . . (2005).

- Naoum, C. & Dasiou-Plakida, D. (2001). *Dermal filler materials and botulin toxin*. [. .]: Blackwell Science Ltd.
- Peterson, J. & Goldman, M. (2011). *Rejuvenation of the Aging Chest:A Review and Our Experience*. [. .]: America Society for Dermatologic Surgery, Inc.
- Petrou, i. (2011). *NCTF 135HA Presents Profound Approach to Skin Rejuvenation*. [. .]: [. .].
- Price, R., Berry, M. & Navsaria, H. (2007). *Hyaluronic acid:the scientific and clinical evidence*. [. .]: Elsevier Ltd on behalf of british Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgeons.
- Requena, L., Requena, C., Christensen, L. & Zimmermann, U. (2010). *Adverse reactions to injectable soft tissue fillers*. [. .]: America Academy of Dermatology, Inc.
- Sherman, R. (2009). *Avoiding dermal filler complications*. [. .]: Elsevier Inc.
- Tezel, A. & Fredrickson, G. (2008). *The science of hyaluronic acid dermal fillers*. [. .]: Informa UK Ltd.
- , . (2011). . *Vivere magazine*. 8:30.

:

- <http://uk.prweb.com>
- <http://www.lakesdermatology.com>
- <http://www.yesthefake.net>
- <http://cmuh-csc.org>
- <http://www.revoptom.com>
- <http://www.iapam.com>
- <http://www.drfrances.co.nz>
- <http://www.healthview.gr>
- <http://www.iatro.gr>
- <http://en.wikipedia.org>
- <http://www.plasticsurgery.com>
- <http://www.skinmedicalspa.com>
- <http://www.ghssurgery.org>
- <http://karpathosgeneralsurgery.blogspot.com>

- <http://draminanea-draminos.blogspot.com>
- <http://xn--mxaasaglqodfpa2a4b.gr>
- <http://www.pi.medicis.us>
- <http://www.dermahealth.gr>
- <http://www.fda.gov>
- <http://www.cosmeticcourses.co.uk>

:

- <http://www.dermnetnz.org>
- <http://www.drjaliman.com>
- <http://www.realself.com>
- <http://www.permalaser.com>
- <http://www.sanantoniocollageninjections.com>
- <http://www.vigipil.eu>
- <http://www.gsdlaser.com>
- <http://www.huffingtonpost.com>
- <http://www.ringpfeildermatology.com>
- <http://www.americanhealthhandbeauty.com>
- <http://www.cosmeticsurg.net>
- <http://www.cosmeticsurgery.com>
- <http://www.koreamedicalhub.com>
- <http://www.drkalogeropoulos.gr>
- <http://www.plastiki-xblogspot.com>
- <http://www.snohomishnaturopathic.com>
- <http://www.wrinklesundereyessite.com>
- <http://www.sonnenfrosch.at>

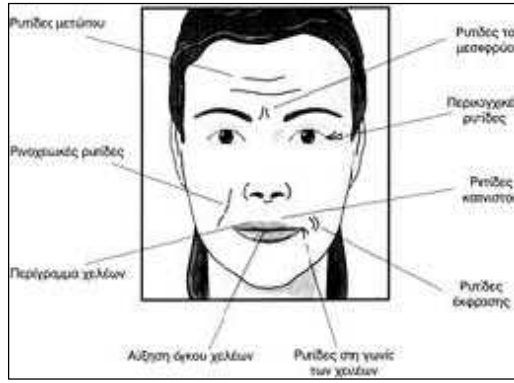
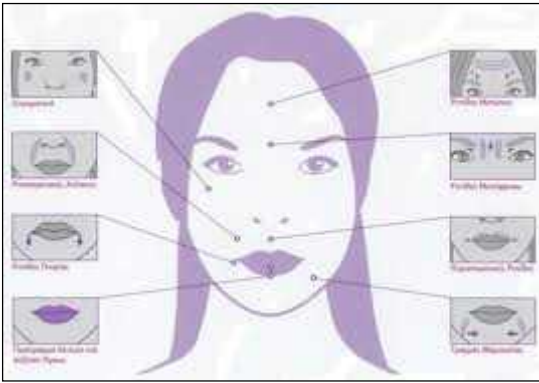
- <http://www.surgery-detail.blogspot.com>
- <http://www.iatronet.gr>
- <http://www.reversemed.gr>
- <http://www.msd.com>
- <http://www.damgtestsite4.com>
- <http://www.adsci.com>
- <http://www.advancedplasticsurgerycenter.com>
- <http://www.nu2skincare.com>
- <http://www.medikspa.com>
- <http://www.hopemedicalspa.com>
- <http://www.highcliffedentalpractice.co.uk>
- <http://www.skintherap.com>
- <http://www.carpcosmetic.com>
- <http://www.maasclinic.com>
- <http://www.afterglowskincare.ca>
- <http://www.archfasi.ama-assn.org>
- <http://www.chpavlidu.gr>
- <http://www.iatrikionline.gr>
- <http://www.massachusettscosmetic.com>
- <http://www.thederclinic.net>
- <http://www.tradekey.com>
- <http://www.womanandhome.com>

(μ μ μ)



μ 1: μ
(.8).

μ 2: μ μ (.8).



μ 3 4 :

(.10).



μ 5 6: Zyderm 2(.10).

() μ () μ



μ 7: μ

(.13).



μ 8:

μ Artecoll,

()
()

.14).

μ μ



μ 9:

μ Artecoll,

(.14).



μ 10: μ

μ Artecoll(.15).



μ 11: μ μ Artefill(.16). μ 12: « μ μ » μ Artefill(.16).



μ 13: (.17). μ 14: μ μ (.17).



μ 15: « μ μ » μ Evolence(.18).



μ 16: μ Fibrel(.19).



μ 17: μ Isolagen(.21).



μ 18: « » μ Cosmoplast(.24).



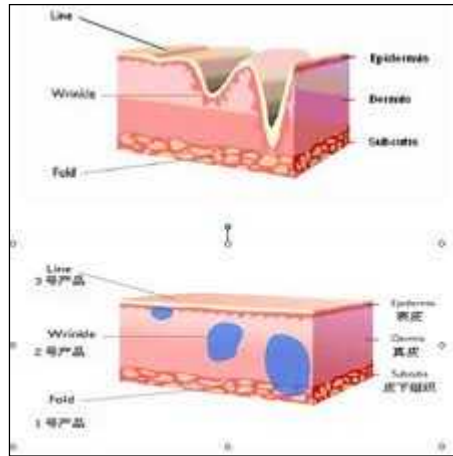
μ 19: μ Dermalogen(.25).



μ 20: μ Alloderm(.26).



μ 21: μ Cymetra(.27).



μ 22:
(.36).

μ

μ



μ 23:

μ

(.37).



μ 24:

μ Hylaform(.42).



μ 25: μ Perlane «μ » « »(.43).



μ 26 : μ Restylane « » ,
 «μ » μ (.46).

μ 27 : μ Restylane (.46).



μ 28 : μ Restylane μ (.46).

μ 29 : μ Restylane (.46).



μ 30: μ Juvéderm « μ μ
»(.47).



μ 31: μ Juvéderm « μ μ »(.47).



μ 32: μ Juvéderm « μμ
(.48).



μ 33: μ μ Juvéderm (.48).



μ 34: μ μ μ dextranomer(.50).



μ 35: μ NCTF135HA μ , μ μ (.51).

5.1.1 _____ μ _____



μ 36 : μ μ
μ (.53).

μ 37 : μ μ
μ μ (.53).



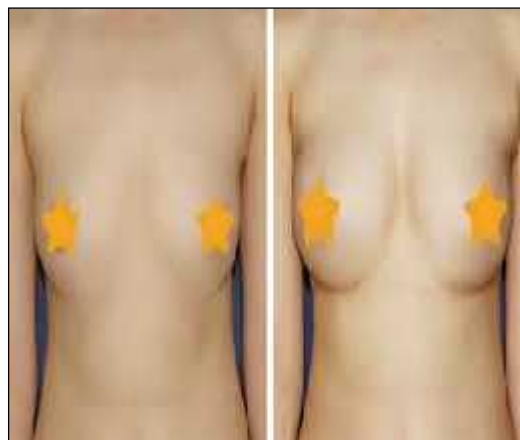
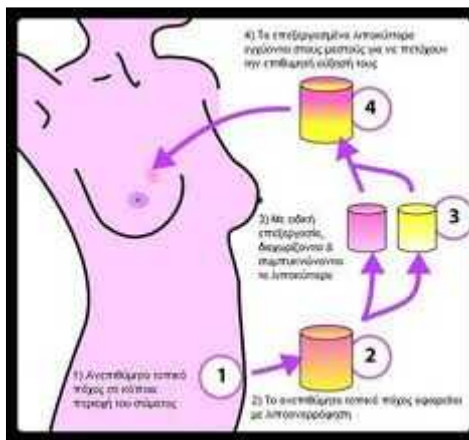
μ 38 : μ μ μ
(.53).

μ 39 : μ μ μ
(.53).



μ 40 : μ μ μ
(.54).

μ 41 : μ μ
(.54).



μ 42 : μ μ μ (.54).

μ 43 : μ μ μ (.54).



μ 44: μ Radiesse « μμ »(.57).



μ 45 : μ Sculptra « »
 <μ »(.59).
 μ 46 : μ Sculptra « »(.59).



μ 47: μ e-PTFE « μμ »(.60).



μ 48 : μ Botox « »(.64).
 μ 49 : μ Botox « »(.64).



μ 50: μ Botox(.65).

