

,

:

2014

μ , μ , μ . ,
μ , μ ,
, μ μ ,
μ , μ
μ μ μ μ μ .
: , , , μ ,
, μ

SUMMARY

The purpose of this study was to observe and identify all the elements related to dehydration and aging skin. Firstly, the general skin items were presented, then water was referred to as a skin component, dehydration, what causes it, aging and whatever is related to its forms, as well as the intrinsic and extrinsic factors of its occurrence. Then it ends up in aesthetic ways of handling them, which are separated into those that can be performed in a beauty center and those that can be performed in a clinic.

The aim of the forthcoming study was to attribute the factors leading to human aging to society and note that the aesthetic intervention can contribute positively to confront them.

Keywords: dehydration, dermatologic liposuction, aging skin, photoageing

,

.....	.....	11
1.1	μ	.....12
1.2	μ	.....13
1.2.1	μ	.....13
1.2.2		.....15
1.2.3	μ	.....15
1.3	μ	.....16
1.4	μ	.....17
1.4.1		.....17
1.4.2		.....17
1.4.3		.....18
1.5	μ	.....18
1.5.2	μ μ	.....18
1.5.1		.....19
1.6		.....19
1.7	μ - μ	.....20
1.8	μ	.....20
2.1	μ	.....22
2.2	μ	.....23
2.2.1		.....24
2.2.2		.....24
2.3		.....25
2.4		.....26
2.5		.....26
2.5.1	μ	.....26
2.5.2	μ	.....26
2.5.3	μ	.....27
2.5.4		.....28
2.5.5	μ μ	.....28
3.1	μ	.....29
3.2		.....30

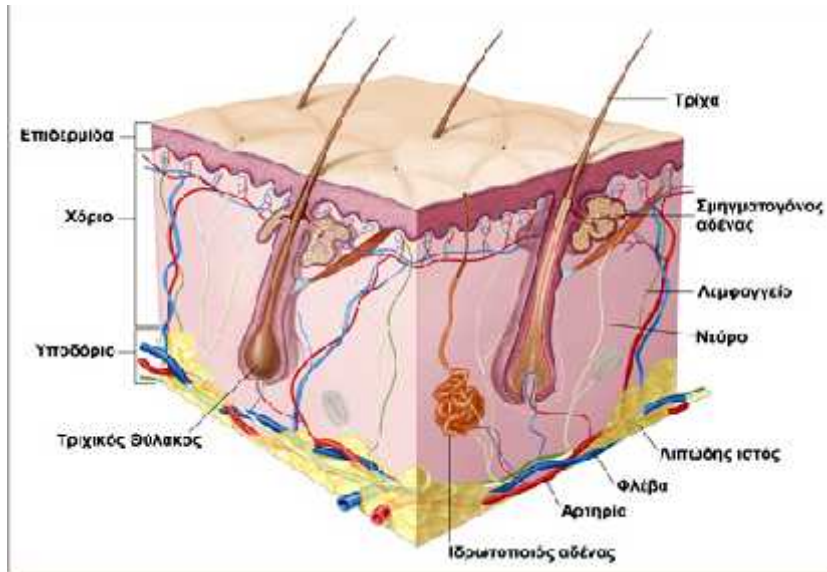
3.3	μ	.....	31
3.4		.....	32
3.5	-	$\mu \mu$	34
3.6		.....	34
3.7		.....	35
3.8		.....	36
3.9	μ ,	.....	40
3.10		.....	40
3.11	μ	.....	41
3.12		.....	42
3.13	-	$\mu \mu$	43
4.1		μ	45
4.2		.....	49
μ		.....	49
4.3		.....	50
4.4		.....	51
4.5	μ	.....	52
4.6	μ	.....	47
4.7		.....	48
4.8	$\mu \mu$	.....	52
4.9		μ	52
4.10		.....	53
4.11	μ	μ	54
5.1		.....	56
5.2		.....	58
5.3		.....	58
5.3.1		.....	59
5.3.2		.....	59
5.3.3	μ	.....	60
5.3.4		.....	60
5.4		μ	61
5.5		.....	61
5.6	μ	$\mu \mu \mu$	62
5.7	μ	.....	62
5.8		.....	64
5.8.1		.....	64
5.8.2		.....	66

6.1	-	.....	70
6.1.1		.....	72
6.1.2		.....	73
6.1.3	-	.....	76
6.1.4		.....	76
6.1.5	Laser.....		77	
6.1.6		.....	78
6.1.7	NMF.....		78	
6.2		.....	79
6.2.1	peeling.....		79	
6.2.2	μ peeling		79	
6.2.3	Botox.....		80	
6.2.4		.....	81
6.3	μ μ	.....	82
6.4		μ μ	82
6.5	μ μ μ μ	.....	84
6.6		μ	85
6.7	μ	.....	85
6.8		.....	86
6.9		.....	87
6.10		.....	87
6.11	-	.....	88
7.1	NCTF.....		89	
7.2	M-HA 10.....		89	
7.3	M-HA 18.....		90	
7.4	CRYOLIFT III.....		90	
7.5	LIGHT THERAPY-.....		92	
7.5.1	μ	.....	92
7.5.2	μ	.....	94
7.5.3	Red light and collagen 630-700nm.....		95	
		.....	97
		.....	98

1.1	μ	.12	
1.2	μ	.16	
2.1	μ	.22	
3.12		.42	
4.1	μ	.45	
4.10			.54
5.1		.56	
5.7	μ	.63	
5.8.1		.65	
5.8.2		.67	
6.1.1	AHA	72	
6.1.2		.73	
6.1.2		.75	
6.1.4		.77	
6.2.3	otox	.80	
6.4	μ μ /		
		.84	
7.4	CRYOLIFT 3- μ μ	.90	
7.5.1	μ	.92	
7.5.2	μ	984	

_____.

3.2 _____ .31
3.4 _____ .33
3.7 _____ 36
3.8 _____ 38
3.11 Xe _____ μ _____ .42
5.3.2 _____ .60



11-11-2013 : <http://www.epidermis.gr/skin.php>

1.3) μ

μ : , , μ

μ , , .

)_____ : μ μ μ μ

. μ μ μ' μ

μ μ , .

)_____ : μ , μ , μ

, , μ , .

μ μ

. μ μ

, μ μ

) μ μ : μ μ

μ 37 C. μ

μ , μ μ

μ . μ μ

μ .

,
 75% μ 45-70% μ
 , 10% μ μ , 80-84%
 μ μ . μ μ μ
 μ . , μ
 μ , μ μ . ,
 μ 70%, μ
 μ μ .
 μ μ .
 μ 75mEq/Kg. . . 3/4
 μ 1/4 (μ) μ
 50% , 10% 40% .
 (137-142 mEq/L)
 μ ,
 μ , .
 μ ,
 μ μ .

2.2) μ

μ μ μ μ ,
 1/3 t (20%) ,
 2/3 (40%) .
 μ 1/3 (μ) (4,5% . .) 2/3 μ
 μ (15,5% . .).
 600ml/kg μ 2/3, 400 ml/kg
 (38,4%) 1/3, 200 ml/kg (24,9%) ,
 . 75%
 (150 mL/kg) 25% (50 mL/kg).
 (μ) μ (μ) ,
 μ .

2.5.4)

500

mL
 μ μ , μ μ :
 μ (.) = μ μ /
=600/1200=0,5 L=500mL
 (600 mOsmol/ μ μ μ μ μ μ μ μ).
 μ , .

2.5.5)

μ μ
 , (30-
 65mEq /L), μ
 μ μ . μ μ 37 C μ
 (μ μ) 0,4-0,5 mL /kg / (650-850
 ml/24 μ μ 70kg) 12mL /kg ,
 μ 15% C
 μ 37 C. μ μ
 μ μ 3000 mL/ μ . μ μ μ
 μ μ 1500-3000mL / , μ
 μ μ 15%.
 μ μ μ μ .
 μ 500mL/ μ . 580kcal.
 μ μ μ (μ , μ , μ
 μ μ μ).
 μ μ μ μ μ μ
 .
 1500mL-2000mL/h μ μ μ μ
 3700mL/h. μ μ μ μ
 200±500 ml/h , 2-3
 . μ ,
 , μ . (,2010).

3.11 μ

	80%	...	μ μ
μ			
9.868	μ	98	
1.544	μ	45	
378			

: Meyerowitz, S. (2000). *Water the ultimate cure..*

3.12)

μ μ , μ μ . μ μ ,
Ponce de Leon. , μ μ ,
μ . μ μ , μ μ μ ,
μ μ . μ μ , μ μ ,
μ μ μ μ μ , μ .
μ .

3.12 _____



A _____ 7-2-2014 : <https://www.google.gr/search>

μ , μ . μ
 μ , μ . μ μ
 μ . μ . μ μ .
 μ (μ μ),
 (μ , μ , μ
 . . .).
 μ , μ . μ μ , μ ,
 μ , μ . μ μ .

μ :

μ μ , μ μ ,
 μ μ μ .
 μ , μ μ μ ,
 μ , μ μ μ ,
 μ , μ μ .
 μ
 μ . O μ μ , μ μ μ
 μ μ , μ μ μ
 μ μ μ .
 μ μ μ μ μ 2-5 $\mu\mu$
 μ .

μ) μ μ (μ .

, μ μ , μ
μ μ .

4.3) μ

μ , μ μ , μ μ μ .
μ μ , μ μ .
μ μ μ

ph μ μ μ μ μ μ μ
μ ph . μ μ μ μ

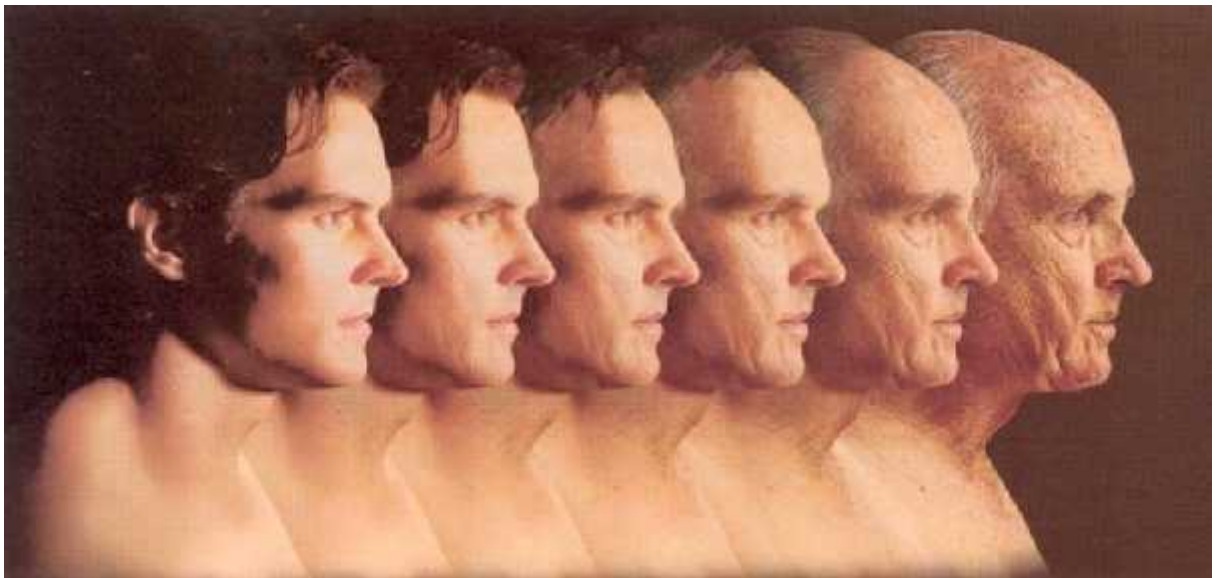
Moistureizing Factor) μ N.M.F. (Natural

μ μ μ μ μ μ μ μ μ

5.1) _____ ;

μ μ - (1999)
 μ μ μ μ
 μ ,
 μ μ μ
 μ μ
 μ μ , μ ,
 μ μ μ
 μ).
 μ μ μ .
 , μ
 . μ μ
 μ μ , μ
 μ (.71).

5.1 _____ ;



A 9-2-1014 : <https://www.google.gr/search>

5.3.1)

μ , μ μ ,
μ « »
« », μ μ μ
μ .
μ :
μ μ . μ
μ , .
μ : μ , ,
μ μ μ . μ
μ μ μ μ
μ μ μ
.

5.3.2)

« » « » μ
30 35 μ .
μ μ .
μ : , μ μ μ
μ , ,
.
μ : μ μ
μ , μ
.
μ μ
.(μμ ,2004)

μ	μ
μ	μ μ
μ	μ
μ	μ

: μμ , . (2004). - . :

5.3.3) μ

μ μ μ 50
 μ μ . μ
 μ : μ , μ
 μ . , .
 μ μ . μ
 μμ .

5.3.4)

μ ,
 μ μ
 μ μ μ μ
 . (,2008)

5.4)

μ

μ , μ μ .
” ”
μ , μ μ
μ . μ
μ μ
μ , μ μ
μ , μ ,
μ ,
μ μ μ μ μ μ
μ , μ μ ,
μ μ μ μ μ -
μ μ μ μ μ
μ , μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ .

5.5)

μ μ , μ μ μ « μ , » « μ »
« ».
μ μ
(μ , μ .) μ
μ μ
μ , μ « »
« μ , » , μ μ
μ , 30-35 μ μ
μ μ ,

μ , $\mu\mu$,
 μ .
 μ , μ .
 μ :
 1) μ μ ,
 μ . μ .
 2) , ,
 μ μ .
 μ μ μ , : $\mu\mu$, ,
 μ , μ , μ .(,2008)
 μ μ μ , :
) , ,
 μ , μ ,
 .
) ,
 $\mu\mu$ μ . :
 1. μ ()
 2. μ ()
 3. μ ()
 4. μ () (. .3)(& ,2008)

5.7 μ



A 7-2-1014 : <https://www.google.gr/search>

μ
 μ μ DNA,
 . μ μ
 20 . μ
 (DNA) μ μ μ
 . μ μ
 μ , . μ μ μ
 μ μ « μ »
 μ
 μ μ μ
 . μ μ
 μ μ ()
 μ μ μ
 . μ , μ μ
 . μ μ , μ
 μ μ μ .
 μ μ μ μ .

5.8.1



3-1-2014 : <http://kouros gym.wordpress.com/>

,2008)

μ (

6.1.1) ΑΗΑ

μ - :
 μ ΑΗΑ μ
 , . ΑΗΑ
 μ μ .
 ΑΗΑ μ μ
 μ μ .

μ :

-
-
-
- μ μ
- μ

μ μ μ
 μ μ μ . μ μ μ
 , μ μμ
 μ μ ,
 μ .(- ,2008)

6.1.1) ΑΗΑ



8-2-1014 : <http://www.vita.gr/html/ent/458/ent.1458.asp>

μ
μ
. .
75-80% ,μ
μ () . μ μ μ
μ : μ μ μ
. μ
μ , μ μ
μ μ μ
(μ , μ)
μ .

6.1.4)

Εξάγονται από το οσμώδες μέρος των φυτών, συνήθως με απόσταξη μεθ' υδρατμών. Κάθε φυτό ή βότανο, ή δένδρο, παράγει το δικό του αιθέριο έλαιο. Το μέρος του φυτού που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του αιθέριου ελαίου ποικίλει μ ,

, , , , , μ
. μ , μ ,
μ .
μ
μ , 100% ,
μ .
, μ
μ μ ,
, μ
μ
μ μ , μ , μ ,
. μ
μ μ .

μ μ
 μ , .
 μ μ μ μ
 ,2008)

6.1.4



16-2-2014 :
http://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%B9%CE%B8%CE%AD%CF%81%CE%B9%CE%B1_%CE%AD%CE%BB%CE%B1%CE%B9%CE%B1

6.1.5) Laser

, ,
 μ
 μ μ . μ , ,
 μ μ μ , μ
 μ μ μ .
 Laser μ μ μ μ
 μ . μ μ , μ , μ
 " μ ", , μ
 μ μ . μ
 μμ , μ μ ,
 μ μ , μ μ ,
 μ . μ , μ μ
 , μ μ . μ
 μ μ , μ μ

6.2.1) () Peeling

μ μ μ , μ ,
μ μ .
T μ peeling μ μ ,
μ μ , μ
peeling. μ μ μ , μ
μ μ « μ » μ μ . ,
μ μ μ μ .
peeling , μ μ
, .
μ μ μ
μ . μ , μ ,
, , .

6.2.2) μ peeling

, μ (TCA)
. μ TCA
. μ μ μ ,
μ
, μ , ,
μ μ μ μ .
« μ », μ
μ μ . , μ TCA,
μ μ μ , μ
μ . μ μ μ μ μ
μ
μ . μ peeling
μ , μ μ ,
μ μ μ μ .

μ () μ μ
 μ μ μ . μ
 μ μ .
 botox μ :
 • μ μ
 • μ
 • μ μ
 • μ μ ,
 μ « »
 • μ .

6.2.4)

μ μ μ , μ
 μ μ μ μ μ .
 μ μ μ
 μ , μ
 μ , μ μ μ .
 μ μ
 :
 • μ
 •
 •
 •
 • , .
 μ ,

.(Rendon & Benitez & Gaviria,2004)

6.3) μ μ

7.1) NCTF



- NCTF® μ 55 μ μ ,
 - μ , , μ .
 - μ . NCTF 135 μ μ
 - μ μ 30
 - μ μ μ μ , μ
 - μ μ μ μ μ μ .
- μ : , μ , , , μ

7.2) - 10



- M-HA10 10mg/ml μ μ .
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ μ

LED Cryolift μ μ μ

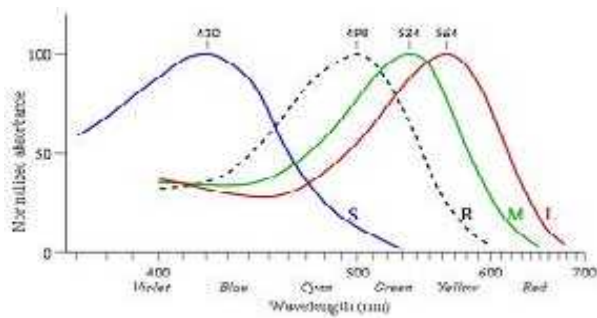
μ μ μ μ μ μ

) μ

) μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ



μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ

Χρώμα	Μήκος κύματος
Ερυθρό	630-700 nm
Πορτοκαλί	590-630 nm
Κίτρινο	560-590 nm
Πράσινο	500-560 nm
Μπλε	400-440 nm

Επίδραση των χρωματικών ακτινών στο δέρμα

Ερυθρό η δράση του αφορά στα **βαθύτερα** τμήματα του **χορίου**, με αποτέλεσμα την καλύτερη **αιμάτωση** και **οξυγόνωση** της περιοχής και την **διέγερση των ινοβλαστών** για **παραγωγή** κολλαγόνου και ελαστίνης.

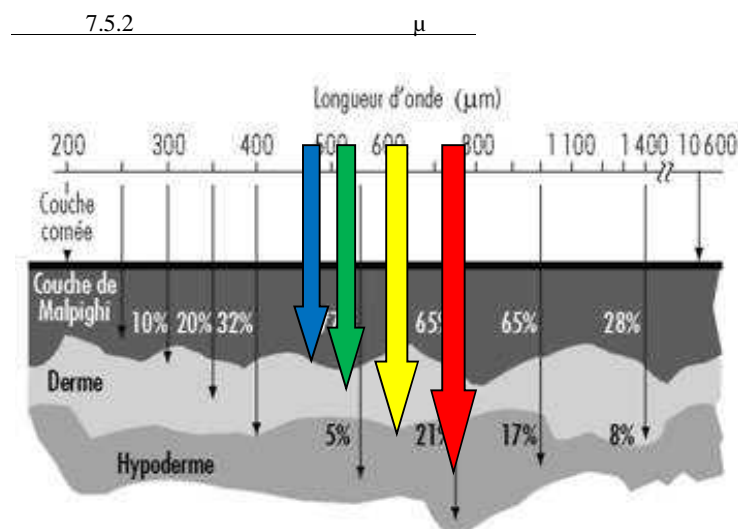
Πορτοκαλί η δράση του αφορά στα **μεσαία** τμήματα του **χορίου** και **αυξάνει** όλες τις **κυτταρικές** λειτουργίες της περιοχής με αποτέλεσμα την **ανάπλαση** και **σύσφιξη** των ιστών. **Συνδυάζει** την δράση του **κίτρινου** και **κόκκινου** χρώματος.

Κίτρινο η δράση του αφορά στα **ανώτερα** τμήματα του **χορίου**, με έντονα **επουλωτική** και **αναπλαστική** ικανότητα. Βελτιώνει τη **διαδικασία** επούλωσης σε περιπτώσεις **έντονου** **ερυθήματος** σε μετεγχειρητικές επιπλοκές πχ. θεραπείες με λέιζερ, και **κόκκινες** **ραβδώσεις**

Πράσινο η δράση του αφορά στην **βασική στιβάδα** της **επιδερμίδας** και **αυξάνει** την διαδικασία **παραγωγής νέων** υγείων **κυττάρων** και την αντιμετώπιση των επιφανειακών **λεκέδων**. Βελτιώνει τη **διανομή** της μελανίνης, δημιουργεί **ομοιόμορφο** τόνο στο δέρμα και **μειώνει** την εμφάνιση **των δυσχρωμιών**.

Μπλε η δράση του αφορά στις **βαθύτερες** στιβάδες της **επιδερμίδας**, με θεραπευτική ικανότητα στην αντιμετώπιση του **μικροβίου** της ακμής **Propionibacterium Acnes**. Πολλές κλινικές μελέτες αναφέρουν περισσότερο από **50% βελτίωση** στη **φλεγμονώδη ακμή** κατόπιν **2 συνεδριών** με έκθεση σε **μπλε LED** για μια περίοδο **6 εβδομάδων**.

7.5.2) μ



Les chiffres représentent le pourcentage du rayonnement incident qui parvient à une couche donnée de la peau.

Source: OHS, 1982.

A 7-2-1014 : <https://www.google.gr/search>

Η ταυτόχρονη χρήση των 4 τεσσάρων διαφορετικών χρωμάτων που χρησιμοποιούνται στην κεφαλή του Luminothrapy- Cryolift III κόκκινο-μπλε-πράσινο-κίτρινο, αυξάνει την συνεργετική τους δράση.

Τα χρώματα διεισδύουν σε διαφορετικά βάρη στο δέρμα κι έτσι μπορούν να θεραπεύσουν όλες τις στιβάδες το δέρματος.

Τα χρώματα αυτά έχουν διαφορετικό μήκος κύματος και διείσδυση στο δέρμα άρα και διαφορετικούς κυτταρικούς στόχους.

Κλινικές μελέτες δείχνουν καλύτερα αποτελέσματα, όταν συνδυάζονται διαφορετικά χρώματα ,με συνεχόμενους και παλμικούς ρυθμούς, για την διέγερση των κυτταρικών λειτουργιών.

Οι χρωματικές ακτίνες μπορούν:

- να αυξομειώσουν την πίεση του αίματος
- να διεγείρουν την παραγωγή των ερυθρών και λευκών αιμοσφαιρίων
- να ρυθμίσουν την παραγωγή κολλαγόνου
- να ενισχύσουν το ανοσοποιητικό σύστημα του οργανισμού

1. Διεγείρει τα μιτοχόνδρια των ινοβλαστών

90% ,
 μ (μ - μ) . μ μ
 μ μ μ

2. :

- μ : μ μ , μ
- μ

7.5.3) RED LIGHT AND COLLAGEN 630-700 nm

1)

μ μ - μ ,
 μ μ 650nm,
 4 μ μ μ μ μ

μ).
μ μ μ .
2)
μ μ LED μ ,
μ , μ .

μμ , . (2004). - . :

 , . (2008). μ μ ν .
 μ 15-11-2011 : <http://eureka.lib.teithe.gr:8080/handle/10184/563>
 , . (2002). 2. :
 , . (2001). μ μ I. :
 , . (2008). μ μ 15-11-2011 :
<http://eureka.lib.teithe.gr:8080/handle/10184/570>
 μ , . (15 , 2007).
 . 15 μ , 2011,
<http://panacea.med.uoa.gr/topic.aspx?id=737>.
 . & , . (2008). μ μ μ
 2011 : <http://eureka.lib.teithe.gr:8080/handle/10184/577>
 - , . (1999). μ
 : μμ .
 - , . (2001). μ μ . :
 .
 , . (1998). μ . : .
 , . (2002). I. : T.E.I. ..
 , . (2008). μ μ μ
 , . 16-11-2011 :
http://eureka.lib.teithe.gr:8080/bitstream/handle/10184/878/marianna_pleksida.pdf?sequence=1
 , . (2008).
 μ μ μ 12-11-2011 :
<http://eureka.lib.teithe.gr:8080/handle/10184/593>

, . (1995). μ

, . (2002). *II.* :

, . (2008).

, . (2010). μ μ
 μ

, . & , . (1999). μ

μ , . (2001). : UNIVERSITY
STUIO PRESS.

μ , . (2000). μ : GS
DESIGN.

Gerson, J. (1997). μ

Rendon, M., Benitez, A. & Gaviria, J. (2004, 8). Dermatologic Liposuction.
Cosmetic Dermatology. 17, (4), 209-211. ,

Meyerowitz, S. (2000). *Water the ultimate cure..*

(). ([. .]). μ . [. .]:

Cook, K. (2005). *Whole health.*: I