



&

μ

μ

«*Botox*»

:

μ

:

, 2012



	_____	.
		1
Botox-		3
		7
Botox		10
Botox		14
	botox	16
15	μ	18
	μ	23
	Botox-Botulinum toxin	26
Botox:	;	29
	μ	30
		32
Botox...		33
	Botox	35
	μ , μ , μ	37
Botox-	μ	38
Botox: M	μ	40
	μ	
	- μ	41
	μ	
	μ	
	μ lifting μ Botox	44
		45
	(BOTOX-DYSPOORT)	48
	(BOTOX-DYSPOORT)	
	BOTOX  DYSPOORT	
	(Botox-Vistabel)	56
Botox	μ μ μ	60
	Botox	62
Botox	μ	64
Botox		65
		66
	Botox μ	71

,	μ		
(Botox)		μ	72
..			76
	μ		79
Botox		μ	81
		Botox	82
			85





1978 Alan Scott, μ μ  
μ μ . ,  
μ μ μ μ  
μ μ μ . μ  
μ μ 1980  
μ μ  
μ μ μ . μ  
μ Oculinum, oculi, μ .  
1982 μ μ  
μ , μ μ  
! μ , μ Allergan, ,  
μ μ μ ,  
μ μ  
μ Botox μ μ  
μ , μ  
μ . μ . (1)

# Botox -



\_\_\_\_\_

botox    μ    μ    ,    μ  
  .    μ    ,    μ    ,    μ  
  , (    )    μ  
  μ    ,  
  μ    μ    μ  
  μ .(2)

\_\_\_\_\_ μ

  μ    μ  
  28-30  
  ,    μ    μ    Botox    Dysport  
  o    ,    .  
Botox (    ),    μ  
  μ    μ  
  1990  
  μ    μ    ,    μ  
  μ    μ    .









“ ”

(botox) μ μ μ :  
 — , ( ALLERGAN).  
 μ μ μ μ : dysport, vistabel, ).  
 — , clostridium  
 botulinum.  
 — ,  
 μ , '70. μ  
 , , ,  
 ,  
 μ , ,  
 « »  
 , μ μ , μ  
 μ μ ( ) μ .  
 μ μ : μ  
 (μ ,  
 ), μμ  
 , μ , μ μ μ ,  
 μ Frey, 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 (   
 – smoking lines), , ( μ ),   
 μ ,   
 (nefertite's lift), μ ( μ ), . . . ,   
 μ μ “ ”   
 μ   
 μ μ . μ μ   
 . μ   
 . μ μ , μ ,   
 (μ μ ), μ   
 μ μ μ , μ .   
 μ μ . μ   
 μ 4-10 μ μ   
 μ   
 μ μ ,   
 , μ , !.   
 («Baby-Botox») , , μ   
 (25-40 ) μ μ μ   
 μ ( . μ ).   
 μ μ   
 μ . μ μ , μ   
 (60-80 ) Botox μ .   
 μ   
 ( μ μ μ ),   
 μ μ (30-60 ).   
 μ μ , μ μ ,   
 μ μ   
 μ μ μ μ . μ μ   
 2 – 3 ( μ 1-4 ,   
 ). μ   
 μ μ .   
 μ - (retouch)   
 ( μ μ , -   
 ), μ 10- 16 μ , .





- ( ), Botox  
μ
- μ μ 14 μ μ ,  
μ μ μ μ  
μ  
μ μ Botox  
, ,  
. .(6)

**Botox** μ μ

FDA Botox μ  
μ . , Botox μ μ  
μ μ .(6)

**Botox** μ  
, μ μ  
μ , μ μ μ μ .  
, μ , μ  
μ μ μ  
. (6)

μ **Botox:**

- μ μ
- 
- μ
- 
- 
- μ μ
-



, μ μ μ  
μ μ μ  
.(6)

μ Botox:

- μ μ μ
- μ
- μ μ
- μ
- 

, , μ :

- ( μ , μ , μ , μ , )
- μ , μ μ μ
- , μ μ
- , μ
- μ μ
- 
- 

Botox,

μ :

- 
- μ . μ μ
- ( μ , , Botox, μ μ )
-

- Botox μ  
μ .(6)

**Botox:**

- μ
- μ μ 24
- μ μ , 30 .(7)

μ Botox μ μ Botox  
μ μ . μ  
, μ μ μ  
.(7)

μ  
μ μ μ μ  
μ . Botox 10 μ 15.  
μ μ  
μ . μ μ  
μ .(7)

μ μ μ μ μ  
μ μ . μ  
.(7)



**Botox** :

Botox μ μ :

μ

μ

μ

, Botox "μ " μ ,  
μ μ μ ,  
μ , μ μ .

(9)

**Botox**

Botox μ μ .  
Botox μ :

- Underarm
- μ μ ,
- μ ,
- μ μ μ μ , μ
- μ , μ .







5. \_\_\_\_\_ μ ?

μμ μ μ μ μ .  
μ μ μ . μ ,  
μ

6. \_\_\_\_\_ ?

μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ .  
μ μ μ μ , μ μ  
μ μ μ , . μ μ  
botox μ μ μμ ,  
μ .

7. \_\_\_\_\_ ? μ μ

\_\_\_\_\_ μ ?

botox μ , μ  
'60 μ μ  
, « » . . μ  
μ μ μ μ μ  
μ . , μ μ μ  
μ μ μ μ μ  
μ .

8. \_\_\_\_\_ 2-3 μ μ « μ »?

\_\_\_\_\_ ?

botox μ ,  
μ μ μ . ,  
μ μ μ μ μ  
μ μ μ .  
μ μ μ , μ  
μ .



9. \_\_\_\_\_ ?

μ μ μ μ  
μ μ μ μ  
μ .

10



10. \_\_\_\_\_ ?

μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ  
μ .

11. \_\_\_\_\_ μ ?

2-3 μ

μ . μ μ μ  
μ 10 μ μ .  
μ μ 15 μ

12. \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ ?

μ μ μ μ  
μ μ μ 4 , μ  
μ μ , μ μ μ μ  
μ μ μ . μ  
μ μ (μ 0°C) 2-3 μ .  
μ μ μ  
μ μ .

13. \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ ?

botox μ upper lower face μ . ,  
upper face μ μ  
μ , μμ μ ( μ  
) μ , «  
». μ μ μ  
lower face μ μ μ μ  
μ . μ  
μμ « »  
μ μ μ μ .

14. \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ μ \_\_\_\_\_ μ

μ Botox?

μ , botox  
μ μ , μ  
μ μ , middle face.  
filler μ « μ μ »

μμ μ , - .  
μ μ μ  
μ μ , μ μ  
μμ μ .  
15. \_\_\_\_\_ μ ?

μ μ μ .  
botox « μ » μ  
μ μ «taboo» .  
μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ .  
μ μ μ μ μ .  
« μ »...(12)

μ botox...

μ μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

BOTOX.

▪

.

▪

▪

.

,

.

▪

.

.

μ

μ

,

μ

μ

.

!!



μμ

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

.

μ

1950

μ

μ

μ

.

1990

μ

μ

.

μ

μ

.

μ

μ

,

μ

μ

.(13)



BOTOX® μ ;  
μ μ BOTOX μ .  
μ μ  
μ μ .(14)  
" " μ BOTOX®;  
μ μ , μ BOTOX®  
,  
μ 2  
μ μ . μ μ  
μ μ μ μ  
(14)  
μ BOTOX® μ  
;  
μ μ  
μ , μ  
μ μ  
(14)  
μ BOTOX®;  
μ BOTOX® μ .  
μ μ μ μ μ μ μ  
μ μ μ μ μ μ μ  
(14) 10-15 .



μ μ Myobloc μ  
 .  
 1989, μ μ  
 μ (FDA), ,  
 , μ  
 μ BOTOX μ , μ . . . .  
 2000,  
 . FDA  
 μ  
 μ μ μ .  
 μ μ FDA μ  
 μ μ  
 "off-label" use.(15)  
 μ  
 (Botox, Dysport, Myobloc) μ  
 μ , μ , . . . .  
 , μ  
 μ μ  
 .  
 μ  
 μ μ . μ  
 μ μ 2-3 μ μ μ  
 10-15 μ . μ μ  
 3-5 μ .  
 μ μ μ  
 , μ μ μ  
 μ , μ μ  
 μ μ .



μ botulinum  
 μ , μ , μ ,  
 μ .  
 μ μ μ  
 ( μ , . . .), μ  
 μ μ .  
 botulinum μ  
 μ .  
 μ μ μ μ μ  
 μ .  
 μ ,  
 μ μ botox μ μ μ 8-12  
 μ 10% μ μ  
 , μ μ μ μ .  
 , μ μ μ μ  
 μ μ μ μ  
 μ .(15) μ μ



μ Botox ;

H

μ

μ

μ . μ

,

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

μ

μ .

μ

μ

30

,

μ

μ

μ

μ

,

μ

Botox

μ

μ

μ

μ

μ

.

, μ

μ

μ

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

Botox

.(17)

μ



μ ; , μ .

μ μ μ

μ μ

μ

. μ , μ μ

,





University of Calgary

Botox,

Botox

« »

Botox,

(19)

**Botox...**

μ : μ



μ μ

μ :

μ BOTOX μ

μ :

μ Botox μ

μ Botox μ μ μ ,

μ :

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ

.(20)



botox μ μ . μ μ ;  
 μ μ μ μ

botox μ μ .  
 μ μ

**botox**

(botox) 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 .

1. μ μ μ  
μ botox;

μ μ μ  
μ . botox  
2 μ 3 . μ μ ,  
μ μ 4-5 μ .

2. μ μ μ ;  
μ μ μ , μ  
μ μ μ μ botox.

3. μ μ μ  
; μ ( μμ ).  
μ , μ μ μ  
botox. μ

botox μ .  
4. « μ » μ  
botox;  
μ μ μ botox.

μ  
μ ,  
botox. μ μ , μ .  
μ 2-3 μ .

5.

botox;

botox . μ μ  
, μ μ 2-3 μ .  
μ μ , μ  
. μ .

6.

μ μ ;

μ μ μ .  
μ μ . ,  
, μ μ 3-4 μ .  
(21)

Botox

μ . 3.181.592

μ μ botox μ μ  
μ , μ 75  
μ μ μ « μ ».  
, μ μ μ ,  
μ μ  
μ μ *Public Citizen*, μ FDA  
Botox 1997 - 2006, 180 μ  
μ μ Botox. 16 87  
μ . 18  
μ μ  
μ ( ),  
μ μ .

botox,

μ μ







μ μ .  
Botox μ μ  
μ μ μμ  
μ μ μμ .  
botox, μ μ μ μ  
botox " μ ." Botox  
μ μ  
μ μ .  
μ μ  
μ μ μ μ  
μ . , μ  
μμ μ μ μ .(24)

**BOTOX - μ μ**  
μ μ  
μ μ  
μ μ μ μ ,  
μ , μ μ μ  
μ μ 7 μ 4-  
6 μ . μ  
.  
;  
μ , μ μ  
μ μ μ μ ,  
μ μ . , μ μ ,  
μ μ μ .  
μ 4-6 μ . To μ μ μ  
μ μ μ ,  
.. μ μ  
.  
;



μ  
μ . μ , μ μ  
" " , !  
;

μ , μ  
**Clostridium Botulinum.** μ μ

μ , μ μ  
μ , μ 4-6 μ μ  
μ . μ μ μ  
μ μ μ  
μ . μ  
μ μ μ .  
μ ;

μ μ μ .  
μ μ μ . μ  
24 ( μ )  
( μ μ μ ) . μ

μ μ . μ , μ  
μ μ μ . μ  
...

μ μ μ .  
μ μ μ .  
μ μ μ .







botox.jpg

μ μ

BOTOX, DYSPORT, VISTABEL

μ

:

Clostridium Botulinum (

).

:

μ

μ

μ . μ

μ

.

μ μ

.

μ :

- μ
- μ μ
- 
- 
- 
- 

μ

.

μ :

- μ

μ

.

- μ μ μ

- μ μ .

- μ μ

μ Ranvier, 3-6 μ .

- μ μ μ .

• μ μ μ .  
 • μ μ .  
 • μ μ .  
 μ μ μ . ,DYSPORT,  
 VISTABEL, μ μ μ  
 μ μ μ . μ μ . μ  
 μ μ  
 μ . μ  
 μ μ .(27)  
 :  
 ( μ μ )  
 tox  
 μ μ .  
 : , mefisto look, μμ ,  
 μ μ μ , , μ  
 , μμ μ  
 .  
 7 μ μ .  
 μ :  
 μ Botox 30-65  
 :  
 μ « » μ .  
 μ μ :  
 μ μ μ  
 μ . μ μ .  
 3,5-6 μ .

:  
 2-3 . 4-6 μ  
 μ μ .  
 μ μ :  
 • μ 4 μ  
 • μ 4 μ .  
 • μ , μ , 48  
 • μ μ 48 .  
 • μ μ 48 .  
 μ 48 μ . (27)

**(BOTOX - DYSPORT)**

**BOTOX DYSPORT**

μ BOTOX ,  
 μ μ μ .  
 μ μ .  
 μ μ , μ , , ,  
 μ , , , ,  
 .  
 Botox μ FAKE, μ , μ !!!  
 BOTOX μ μ !

Ibuprofen - BRUFEN, ALGOFREN

Celecoxib - CELEBREX

Naproxen - NAPROSYN, ANAPROX

Acetylsalicylic acid - ASPIRIN, SALOSPIR, KALMALIN, ALGON, SPLENTIR,

PONOTEX

μ μ

Herbs

Curry powder

Ginger

Cinnamon

Turmeric

Paprika

Cayenne pepper

μ μ , μ  
μ , :

Tobramycin - TOBI

Amikacin

Kanamycin

Clindamycin

Gentamicin

Neomycin

" " .

LOOK

3 μ μ ,  
μ μ ..

μ ... 3 μ μ μ

μ μ μ μ μ  
μ look! μ

DYSPORT) μ ( μ μ μ μ : BOTOX μ  
μ . μ  
μ .

- 
- 
- 

« »  
μ .

μ  
, μ μ μ  
, μ μ

(BOTOX DYSPORT)  
μ , μ 25 μ μ μ μ -  
μ 12 μ μ , μ

.

, μ μ μ μ . . . , μ  
μ μ μ μ .



... , 2002, μ μ μ  
 μ (F.D.A) μ μ  
 BOTOX , μ .

μ , μ μ μ  
 μ 15 , μ μ  
 .

μ μ 5 μ .

μ ( . .  
 μ , μ ) μ 2-3 μ  
 μ 4 μ 6 μ .

μ , ,  
 μ .



- 
- 
- μ μ μ
- μ μ μ (28)

1.  $\mu$  ( . . . ,  $\mu$  ). 2-3  
 $\mu$  ,  $\mu$  .  
 $\mu$  .
2.  $\mu$  ,  
 $\mu$  24 .
3.  $\mu$  make-up 4  $\mu$  .
4.  $\mu$  4  $\mu$  .
5. ,  
 $\mu$  2  $\mu$  .
6.  $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$  .
7.  $\mu$   $\mu$  2  
 $\mu$  .
8.  $\mu$   $\mu$   $\mu$  .  
4-6  $\mu$  .  
 $\mu$   
 $\mu$  ,  
 $\mu$   $\mu$  .
9. ,  $\mu$   $\mu$  3 4  $\mu$  .  
 $\mu$   $\mu$  ,  
 $\mu$  (6+  $\mu$  ),  $\mu$

μ , μ μ

10. μ μ μ

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

Botox μ μ μ  
μ μ μ  
μ Botox, μ , μ  
μ μ μ .

Botox face-lifting, μ  
μ . face-lifting, μ μ  
μ μ μ μ μ μ .  
μ μ μ  
μ Botox, μ ,  
μ μ μ μ μ  
Botox, μ .

Botox face-lifting.  
μ μ  
Botox μ μ μ μ ! (29)

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  
 .  
 2.  
 μ μ :  
 - μ .  
 - μ .  
 - ( , solarium, .) μ μ .  
 - / ( . . μ  
 ), μ .  
 - μ μ , μ μ  
 gel, μ μ , μ μ  
 .  
 - μ μ μ μ μ μ  
 , μ μ μ μ  
 μ μ , μ μ  
 μ .





μ μ , μ BOTOX-VISTABEL

,

μ

2 μ μ .

μ μ

μ μ . (30)

6. μ BOTOX-VISTABEL ?

μ μ μ μ

μ μ μ μ . μ

μ BOTOX-VISTABEL μ μ μ

μ μ μ

μ 10 . μ μ μ

μ .(30)

7. μ μ μ BOTOX-VISTABEL ?

μ μ

μ , μ

( 100%) μ μ

.(30)

8. μ BOTOX-VISTABEL ?

μ BOTOX-VISTABEL

μ .

μ BOTOX-VISTABEL μ μ

μ μ . ,

, μ 3-4 , μ μ μ 2

μ μ

.(30)

9. μ BOTOX-VISTABEL ?







μμ .  
 μμ μ :  
 • .  
 • μ μ  
 μ  
 .  
 botox μ  
 μ μ μ  
 μ .  
 μ botox μμ  
 μ μ  
 .  
 botox  
 μ , μ  
 15 μ  
 μ .  
 μ μ  
 μ μ  
 μ μ . (31) μ





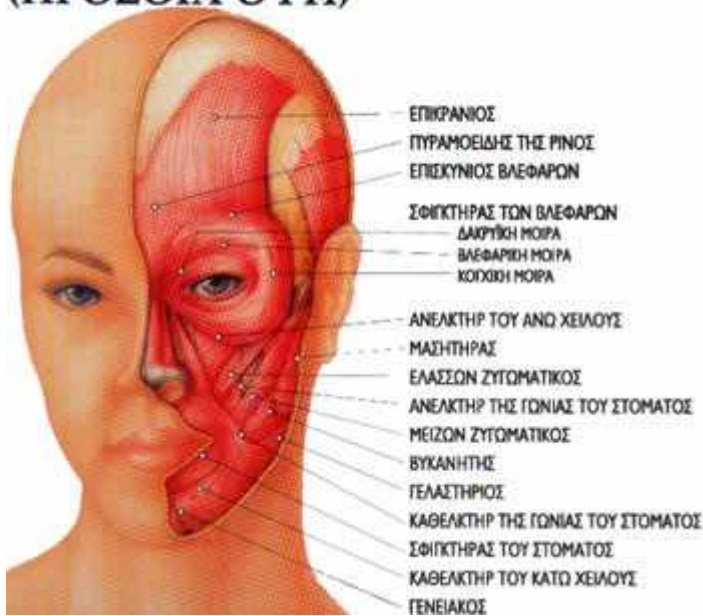






μ μ Dysport, μ μ  
 μ . μ μ μ  
 , μ μ μ  
 μ , μ internet, μ  
 . μ μ μ  
 μ μ μ  
 μ μ 2005,  
 μ , μ  
 μ μ μ μ , μ  
 μ μ μ μ μ  
 μ μ μ μ  
 μ μ μ (Vistabel).

## ΜΥΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ (ΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ)



. 1: μ "μ μ μ "  
 μ  
 μ , μ  
 μ μ .









272 . μ  
μ . Vistabel, ,  
160 μ .  
350 - 500 . μ μ  
μ : (31)

**Botox μ**

, μ .  
μ Botox,  
μ , μ  
μ , μ μ μ  
μ Journal of Neuroscience.

Allergan Inc 's best-seller μ Botox, μ  
μ μ μ ,  
μ .  
μ μ . Botox μ

Myobloc μ , μ  
μ μ μ  
, .  
μ  
μ , FDA  
Botox Myobloc μ  
μ . FDA μ  
μ ,  
μ .



μ μ . Botox μ μ  
 , μ  
 μ μ . μ  
 μ ( . . ,  
 μ , μ μ μ  
 ), μ  
 / μ , μ μ  
 ( μ , μ  
 μ ). μ  
 μ ( )  
 μ . Botox  
 μ μ : μ , μ μ / μ  
 Botox μ .  
 • Botox μ / ;  
 10-15 ,  
 μ μ μ  
 μ Botox μ μ .  
 , μ Botox μ  
 , μ μ μ ,  
 μ μ μ ,  
 Botox μ μ ,  
 μ . μ  
 μ μ μ  
 . μ μ μ μ μ μ ,  
 Botox μ μ μ  
 μ ( μ 15 μ μ μ  
 μ ) μ .  
 , μ μ ( μ  
 μ μ ) μ μ ( μ  
 μ μ 15 μ μ ),

Botox μ μ μ ( )  
 μ . μ , μ  
 Botox μ μ μ μ  
 μ 8,4, 15-25 . ,  
 μ , μ 10  
 μ μ . , μ , ,  
 μ μ ,  
 Botox, μ  
 μ μ  
 .  
 • μ Botox;  
 μ μ μ  
 . μ  
 μ μ μ , μ μ  
 15 μ μ . ,  
 .  
 • Botox μ ;  
 . μ μ  
 μ μ μ , μ μ  
 , μ ( μ ) μ  
 , μ ( μ , μ  
 μ μ ).  
 • Botox μ  
 μ ;  
 Botox μ μ μ  
 μ . , μ μ  
 , μ  
 μ Botox μ .  
 , μ  
 μ Botox

, μ Botox μ ,  
 . μ ( )  
 . , μ  
 μ ,  
 μ .  
 . μ μ , μ  
 ( μ μ ) Botox  
 μ μ ,  
 μ μ μ .  
 • Botox , μ  
 ;  
 ,  
 μ Botox .  
 μ , μ μ  
 μ Botox, μ μ .  
 • Botox μ ,  
 ;  
 μ , μ  
 Botox μ μ  
 μ μ . , μ  
 , μ ,  
 ,  
 ( μ μ ,  
 / μ ) , μ μ ,  
 μ .(33).



...



μ ,  
 ,  
 μ μ  
 μ : μ otox μ .  
 Ο ,  
 μ - ,  
 μ μ otox .  
 , μ μ  
 , μ μ μ  
 μ . μ : otox.  
 μ μ μ μ μ " μ",  
 otox μ ,  
 μ . μ  
 , μ , μ μ  
 μ μ ,  
 μ .(34)  
 μ  
 otox, 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 otox μ llergan.  
« μ  
», . (34)

« μ μ μ »  
μ  
otox μ  
μ  
μ  
« μ μ μ », . ,  
μ  
ublic Citizen.

(FD ) , μ μ  
μ . FD otox  
μ : μ μ ,  
μ ,  
.

μ llergan, μ μ 14,5 . ,  
90  
μ .

μ μ , μ μ  
 μ μ μ . llergan  
 otox  
 μ , , 1998  
 μ .  
 μ μ , llergan FD  
 otox  
 .  
 μ μ  
 μ μ μ ,  
 , μ μ μ  
 μ .  
 otox μ μ μ μ μ  
 μ , μ μ μ μ μ  
 ,  
 1970 ,  
 μ , μ  
 ( μ ). μ μ culinum.  
 LL RG culinum 1991 9 .  
 μ μ otox. 1998, otox 90  
 . . 1 . (35)



, μ μ μ , , μ , μ 6  
.

Ο μ , , ,  
μ μ ! μ ,  
μ μ μ μ  
μ μ μ ,  
μ .

• M 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 . (36)

botox « » μ



, botox  
, μ μ μ  
μ .

« , μ μ μ μ »,  
μ , μ μ  
Barnard College . «  
μ , μ μ »,  
.

botox: μ .  
botox μ  
μ μ .

, μ μ  
μ , μ  
,

, botox μ ,  
μ .

« μ μ μ μ  
μ μ μ  
μ », .

botox μ μ μ μ μ  
μ . (37).







, , .  
 μ ,  
 98,5%. μ μ μ  
 . μ .  
 μ  
 μ μ ,  
 μ . (38)

- 
1. G.M. Kavanagh C Oh, K Shams, British Journal of Dermatology, 2004
  2. Mark F Ellis Fraco, Clinical and Experimental Dermatology, 2003
  3. Ting, Patricia T, Freiman, Royal College OF Psysicians, 2004
  4. Thomas & Siupsinskiene, Head Neck Surg, 2006
  5. Dr. Dressler, J Neurol Neurosurg Psychiatry, 2002
  6. Philippa L. Lowe MB ChB1, Dermatologic Surgery, 2005
  7. AC Markey - Clinical and experimental dermatology, 2000
  8. N Semchyshyn- Dermatologic surgery, 2003
  9. Kiersten R. Coleman, Dermatology Therapy, 2006
  10. Brisinda G. , Maria G, Dis Colon Rectum, 2003
  11. Simpson LL, Bio chime, 2000
  12. Pearce LB, Borodic GE, Toxicon 1995
  13. D. Rozen, The mount Sinai journd of medicine, 2006
  14. AW Klein, dermatologic clinics, 2004
  15. J Yianni, PG Bain, Europe Journal, 2003
  16. A Verma - Muscle & nerve, 2006
  17. Alma Swartling, Carl Färnstrand, Acta Dermato Venereologica, 2008
  18. J Carruthers, A Carruthers - Am J Cos Surg, 2000
  19. D Dressler - European Journal of Neurology, 2009
  20. Dr Dale J. Lange MD, Musle& Nerve, 2004
  21. Tina B. Lange MD, Dermatologic Surgery, 2001
  22. B Davletov, M Bajohrs - Trends in neurosciences, 2005

23. G. Sandrini, A. Moglia, Neurological Sciences, 2010
24. Brin MF, International neurology, 1991
25. Lorenz IT, Mov Disord, 1991
26. Ken Coleman and Reymond A, Scientific American Magazine, 2010
27. Jeffrey Ahn, Aesthetic Surgery Journal, 2008
28. Carinne Horn, Aesthetic Surgery Journal, 2008
29. Joseph Niamtu, Cosmetic Facial Surgery, 2009
30. W Poewe - Neurosurgery & Psychiatry, 2002
31. G. Nappi , Neurological Sciences, 2010
32. RP Gregory, Europe Journal, 2003
33. Jean Carruthers, Dermatology Therapy, 2006
34. Jean Carruthers Dermatologic surgery, 2003
35. Cynthia L. Comella, MD, Neurology, 1992
36. BT Troost - Expert review of neurotherapeutics, 2004
37. Laura Evans, Dermatology Therapy, 2006
38. , Beauty Forum, 2007