

—

:

: .

2008

μ

μ

	.....	4
	.....	5
	..... μ μ ...	6
	..... μ	20
	.....	33
	doping	35
Doping	.....	37
	μ	78
	μ doping.....	79
	.....	82
	.....	84

« », , 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
		12	- - μ 164-152
		10	328-292 . .
	-	7	- 488-480, μ
		6	- 664-656 . .
		6	632, 624-608 . .
		6	, 532-516 . .
	μ	6	μ - μ - μ - - 65 μ. .
μ		5	604, 600-588 . .
		5	- 264-260, 256 . .
		5	- - μ 100, - μ μ 96 . .
		5	69-85 μ. .
μ ()		5	81,89, - μ 85, μ 89 μ. .
		5	133, - μ 137, 137-141 μ. .
μ	μ	5	229-237, 229-233 μ. .
		4	μ 572-560 . .
		4	245,253-261 μ. .

μ . , μ μ μ : μ
 μ . μ μ μ : μ
 \bullet μ μ μ (μ , μ , ,
 \bullet) μ , μ , ,
 \bullet μ μ μ μ μ μ
 \bullet 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 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 ,
μ . μ μ ,
μ , μ μ , μ
μ , μ

.
 .
 <<
 ,
)
 (
 >>
 ,
)
 (

μ D: , , , μ , ,
 μ , , , μ

μ : μ , μ .

μ (1): .

(2): .

(μ 3) : μ , μ , , μ
 μ , μ , , , μ

μ 6: (μ , , μ) :
 , μ .

: μ μ
 μ 12.

μ C: () : , μ
 μ , , .

(Ca): μ , μ , ,
 μ μ .

() : μ μ ,
 .

(Mg): , μ , .

μ , μ μ
 .

μ . μ

μ

μ
Yohimbine (yohimbe),

Smilax

- oryzanol,

μ μ μ μ **body building,**

Ginseng

ginseng μ 20 μ ginseng ,
μ μ , μ ,
ginseng μ ,
ginseng μ
ginseng μ

Ma Huang (Chinese Ephedra):

Ma Huang μ
μ 40 Ephedra. μ μ
μ , μ
phedra.

Guarana :

H Guarana ,
μ μ 5% , Guarana
μ , 1-4%.
guarana μ
μ μ guarana μ

μ μ μ μ μ μ
μ , μ μ μ μ μ μ
μ

μ μ , μ μ μ
 μ μ μ μ
 (PC), μ μ μ μ
 μ ATP - PC μ μ μ .
 μ ATP - PC 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

- 95% μ μ

: (-) μ
(+)

μ : μ μ

: (+) HCl

: (+) μ
(+)

: (+) Na, Cl, K

: (+)

μ μ :

μ (. , ,).

μ . μ (,) .

μ μ :

μ μ , μ μ μ μ μ μ μ μ (90%
).
 μ μ μ μ . μ μ ,

- μ
- < 1
- μ (170 – 200 kcal)
- μ
- < 1 :
- $\mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu$
- $\mu \mu \mu \mu$

μ Kcal μ μ μ μ 140-250

μ (μ "ginseng"), μ
 μ (μ " ").

GEL

(20-30 gr), μ μ μ μ

DOPING

doping μ 1886,
 μ (1964).
 μ -doping μ (World Anti-Doping Agency)
 μ (1999). A μ

(GH μ).

μ GH μ μ , μ -
, (μ)
) μ) . - μ (μ)
 μ GH μ μ μ .

(,) μ μ
 μ μ , μ .
 μ μ . 6

μ μ μ μ , μ μ , μ .

μ (2-) μ , μ μ .
 μ μ , μ μ .
 μ 4 μ μ μ μ .
: , μ , μ μ .
 , μ μ 1992.

doping μ μ μ μ μ
() .

(μ ,) .
 μ μ μ ,
 μ (20 gr/ dl) μ μ μ)
(. . μ)
 μ μ .

μ . μ .

μ
μ
μ

10	
μ	4.5 -
	11.1
	3.3 - 7.7
	8.9
μ	2.5 - 6.5
μ	13.3 -
	16.6
Tennis	7.1
Ski	10.8 -
μ	15.9
	11.0 -
	14.0

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 μ μ μ .
 μ μ μ μ μ .

CAOTONIC ()		11
D	260µg 1,58µg 3,16µg	
C	18,94µg	
B1	0,44µg	
B2	0,50µg	
B6	0,64µg	
B12	0,60µg	
	3,63mg	
	2,62mg	
	0,046mg	
Ca	63,2µg 240mg	

Mg	7,9mg
P	26,28mg
Fe	9,7mg
.	0,56gr
.	15,3gr
.	0,96gr
μ	90Kcal

		12
HEMO (Friesland Hellas)		
.	A	240μg
B1		0,42mgr
B2		0,48mg
B3		5,4mgr
B5		1,8mg
C		18mg
.	D	1,5 μg
E		3,0μg
H		0,045mg
Ca		200mg
P		136mg
Fe		3,5mg
Mg		75mg
Zn		3,75mg
.		0,5g
.		16,5g
.		0,8g
μ		74Kcal

n = 100		13
μ	μ	
μ	μ	59
μ	μ	25
μ	μ	41
μ		3
		2
		4
μ		

- + (, ,)
- :
- **19** , μ , :
- μ & :
- : μ 2, , ,
- **1960** μ : Knud Enemar Jensen (μ μ μ) < Knud Enemar diet >

_____ μ :

- (, ,)
- μ (μ ,)
- (μ μ)

- (μ μ)
- ()

μ ;

- : > 1h
- NaHCO₃ : μ 2-4
- : μ >60
- - :
- : μ
- :
- :



DOPING

776 . . ,
μ , doping.
μ : μ μ
μ μ . μ

1865. doping (dope= μ μ /
) μ , μ μ
μ μ .

1904. << >>μ μ μ .

1936. μ μ μ ,
μ μ μ μ μ μ
μ , μ μ μ μ .

1956. μ μ .

1960. μ μ . 100 μ.

1968. . . . μ
2000, μ 52 11,053 << >>(μ 0,43).

1976. , << >> μ
μ μ μ , μ μ
μ . . . μ μ μ . μ
μ μ
<< μ >>.

1984. μ μ μ
μ μ μ . μ
μ Amgen μ
EPO, 20 1990.

1988. μ << >>
μ μ μ 8
μ μ << >>
μ , μ
μ 1989 μ
μ μ
μ : << 40% μ
μ μ μ
<< >>.

1996. μ μ << μ >>
>> - μ << μ >>

2000.

μ

2000

EPO:

27

, 1

9

, μ

μ

μ

<<

>>

50.000

.

μ

,

μ

μ

.

μ

μ

μ

.

,

-
- :
 - : Emil Dimof
 - :
 - μ 776 . .-2004. μ μ
 - :
 - μ (μ 14)
 - : μ . (
 - - μ)
 - www.ephebiatrics.gr
 - www.alopris.gr/doping.htm
 - www.ifet.gr/doping/fag_supp/0.1 htm
 - www.fitnessinfo.gr
 - www.pfotoescom.gr
 - www.kathimerini.gr
 - <http://moncahier.wordpress.com>
 - <http://news.pathfindir.gr/periscopio>
 - <http://www.matia.gr>
 - www.gourmed.gr/greek/mediterranean-diet/in season