

616.36-002.35.14:578.16.32

*¹ ,
² , ,
• ¹
2

3

, -
 , (), -
 , [16]. [30]. -
 , -
 , [17, 24]. -
 () , -
 (), (), -
 () [13, 17]. -
 (,) [21, 22, 26]. , -
 , [30]. , -
 (), , -
 (), -
 [16, 21]. () -
 [26]. -
 , () [20]. — [29]. -
 , [19, 27]. , -
 , [4, 23]. , -
 , -
 () [12].

[23]. , - , , .

[28]. , [5]. , 32 , , (Filipendula ulmaria (L.) Maxim; —) 28 52 , 39 (60,9%), — 25 (39,1%). , - [9]. - , - , [21]. (Cynara scolymus L.) [3]. , (, - , , (3 2005 . 271) (, [3]. (, , - , [1, 8]. [7, 28]. [20, 27] - 30,0-34,9 / ² - [10]. , 35,0-39,0 — 40,0 — [15]. , 38 (59,4%) [2] [11]. 3 26 (40,6%) — . - , (): , D (). [14]. , , () - - , (). (.) : " - , 0,4 (2) 3 , 25-30 " " 1 (0108U004716) " - 1-2 10-14 . — " , (0108U009463). ,

1

，
，
(±)

		(=32)	(=32)	
—	16,3±1,1	28,9±2,2*	28,1±2,0*	>0,1
—	3,3±0,05	12,3±1,9**	11,6±1,8**	>0,1
— (/)	13,0±0,9	16,6±2,0	16,5±1,9	>0,1
(/ ^)	0,48±0,05	1,89±0,12**	1,92±0,14**	>0,05
(/ ^)	0,32±0,03	1,39±0,13**	1,37±0,12**	>0,05
(.)	2,5±0,2	7,8±0,05*	7,6±0,06*	>0,1
(/)	2,2±0,11	8,3±0,1**	8,0±0,12**	>0,05
(/)	39,4±1,2	85,2±2,2**	82,4±2,5**	>0,05
(/)	4,9±0,1	6,9±0,11**	6,8±0,12**	>0,05
— , /	3,2±0,08	5,9±0,09**	5,7±0,08**	>0,1

: . 1-6 — * — <0,05, ** — <0,01, *** — <0,001;
— .

2

，
(±)

		(=32)	(=32)	
, /	1,0±0,05	0,62±0,03*	0,63±0,03*	>0,5
, /	0,16±0,02	0,57±0,02***	0,55±0,03***	>0,5
/	6,25±0,03	1,08±0,02***	1,15±0,02***	>0,5

0,16±0,02 3,43 / (— ; <0,001). — , —
/ —
1,08±0,02
— 1,15±0,02,
5,78 5,43
(6,25±0,03; <0,001). , , —
, (. 3).
. 3 ,
1,55
3,4 , ;
, ,
/ .

3

，
(±)

		(=32)	(=32)	
, /	1,0±0,07	0,96±0,03	0,78±0,04 *	<0,05
, /	0,16±0,02	0,17±0,03	0,35±0,03**	<0,01
/	6,25±0,03	5,64±0,05*	2,2±0,02**	<0,01

5,22
 (<0,001) (<0,05).
 — , (, 4).
 . 4 ,
 ,
 -
 ,
 -
 1,24 1,35 (<0,05)
 - 1,32 (<0,05).
 -
 1,57
 (<0,01)
 (0,78±0,04) / , 1,28 -
 (<0,05) 1,23 — 1,5 (<0,01).
 -
 (<0,05).
 -
 1,44 (<0,01)
 — 1,4 (<0,01).
 1,57
 / ,
 (0,35±0,03) (<0,01)
 2,2
 2,1
 (<0,01).
 , (>0,05),
 -
 ,
 /
 (- , , ,
 2,8 ; <0,01)
 (- , ,
 2,56 ; <0,01).
 ,
 ,
 -
 ,
 -
 ,
 -
 /
 .
 (, ,
 -),
 . 5 . 5.
 . 5 ,
 ,
 -

4

(±)

		(=32)	(=32)	
, /	156,2±6,3	115,8±6,9*	118,5±7,4*	>0,05
, 2/	35,4±1,5	22,5±2,1**	23,6±2,0**	>0,05
, /	139,5±5,4	97,1±5,7**	99,6±6,5**	>0,05

5

, (±)

		(=32)	(=32)	
, /	156,2±6,3	155,5±4,3	132,8±4,2*	=0,05
, 2/ -	35,4±1,5	33,8±1,2	25,6±1,3*	=0,05
, / -	139,5±5,4	135,8±3,8	116,2±3,1*	<0,05

4. — (—
 —) (—
 , —)
 — , (')
 , — () ,
 — , , —
 — . —
 3. , .
 , — 5.
 ,
 1,61 ,
 1,59 .
 ,
 3,56 — /
 , —
 3,43 , /
 5,78 5,43 — , , —
 — . —
 — 6.
 — 1,32-1,35 ,
 1,5-1,57 1,4-1,44 . —
 —
 ,
 .

1. . . —
 / . . , . . //
 ,
 . - 2009. - 5. - . 22-28.
2. :
 / 16.11.2006 .
 758.
3. (*scolymus* L.) —
 / . . , . . ,
 // . . . —
 2006. - 4. - . 3-11.
4. . . —
 / . . // . . —
 „ „ . - 2002. - 3. - . 21-25.
5. " -7 —
 / . . , . . —
 // . - 2007. —
 5. - . 54-56.
6. —
 , . . , . . [.]//
 . - 2003. - 4. - . 16-19.
7. . .
 / . . , . . ,
 // . . —
 : . . — ;
 , 2007. - . 1-2 (76-77). - . 19-39.

8. " - 20. : / . -
// / . , . -
- 2005. - 2. - . 80-82.
XII, 2. - . 72-73. 21.
9. - / . , . -
[.]// . 33-35.
- 2006. - . 142, 8. - . 181-184. 22. .
10. /
// - 2005. - 5 . 84, 1. - . 78-81.
(25). - . 80-83. 23. .
11. - 16.11.06 / . //
758. - 2003. - 3. - . 7-13.
12. 24.
/ . , . - : . //
// - 1990. - 64 .
3. - . 38-41. 25.
13. - / . , .
// - 1996. - 2. - . 118-
123. 26. .
/ . // . , . ,
B. - 2008. - . 11, 5. - . 158-164. , 2006. - . 37. - . 3-9.
14. . 27. .
/ . // . - 2000. - 1. - / . , . //
C. 56-58. - 2002. - 4. - . 4-12.
15. . / . - 28. . -
// - 2005. - 2. - . 31-37. / . // - 2001. - 3. - . 25-26.
16. - 29. .
/ . // . - 2000. - 1. - / . -
56-58. // i
17. 2009. - . 1 (88). - . 89-95.
/ . , . // - 30. .
- 2002. - 2. - . 69-72. - [2- ., .]. - .: , 2005. - 292 .
18. . // 31. Valko M. *Free radicals and antioxidants in normal phy-*
: . - 1987. - . 135-136. *siological functions and human disease* / M. Valko, D. Leibfritz,
J. Moncol, M. T. Cronin, M. Mazur, J. Telser// *Int. J. Biochem.*
19. (2008,) // Cell. Biol. - 2007. - Vol. 39, N. 1. - P. 44-84.
- 2008. - 5. - . 93-96. 32. Schar D. *Echinacea, the plant boosts your immune sys-*
tem /D. Schar. - London: Souvenir Press Ltd., 1999. - 136 p.

07.04.2010

616.36-002.35.14:578.16.32

I.O. Shapovalova, T.P. Garnik

**INFLUENCE OF ARTIHOLOL AND IMMUNOPHOSPHATE COMBINATION ON THE GLUTATHIONE SYSTEM
OF PATIENTS WITH CHRONIC TOXIC HEPATITIS, COMBINED WITH CHRONIC UNCALCULOSIS
CHOLECYSTITIS AND OBESITY IN THE DYNAMICS OF MEDICAL REHABILITATION**

Key words: chronic toxic hepatitis, chronic uncalculosis cholecystitis, obesity, glutathione system, artihol, immunoplus, medical rehabilitation

Patients with chronic toxic hepatitis (CTH), combined with chronic uncalculosis cholecystitis (CUC) and obesity (Ob) had a significant misbalance of the glutathione system. The concentration of reduced glutathione (RG) and activity of specific enzymes of GS - glutathionperoxydase (GP), glutathionreductase (GR) and glutathion-transferase (GT) considerably decreased, and level of the oxidized glutathione (OG) substantially increased. Including the combination of artihol and immunoplus in the complex of medical rehabilitation of these patients promoted the normalization of the level of RG and optimization of activity of specific enzymes of GS - GP, GR and GT. Findings allow to recommend including the combination of artihol and immunoplus in the program of medical rehabilitation of patients with CTH, combined with a CUC and Ob.

yp a "ArToTepaMH. 4aconTC" 1, 2010 CT. 9 y a o y e a .
Ko a - po " p -B a" axo c a peco : . Xap^B,
Tea pa , 4, 4 noBepx, o . 407. Te e o 0 7-706-16-19
p oc o co a e .