

616.8-00
56.1
79

79 -6- : : 2 . / ,
ISBN 978-5-00030-968-1. ,2022.
. 1.-2022.-760 . : .
ISBN 978-5-00030-969-8.

616.8-00
56.1

ISBN 978-5-00030-969-8 (. 1)
ISBN 978-5-00030-968-1

©
« - » , 2021

	.....	14
	.....	14
	.....	15
	.....	15
	.....	16
1.	.....	18
1.1.	.....	18
1.1.1.	.....	18
1.1.2.	.....	21
1.2.	.....	25
1.2.1.	.....	25
1.2.2.	.....	25
1.2.3.	.....	26
1.2.4.	.....	26
1.2.5.	.....	27
1.2.6.	.....	35
1.2.6.1.	.....	35
1.2.6.2.	.....	40
1.2.6.3.	.....	46
1.2.6.4.	.....	50
1.2.6.5.	.....	53
1.3.	.....	61
1.3.1.	.....	61
1.3.1.1.	.....	61
1.3.1.2.	.....	68
1.3.1.3.	.....	72
1.3.2.	.....	75
1.3.2.1.	.....	75
1.3.2.2.	.....	76
1.3.2.3.	.....	79
1.3.2.4.	.....	80
1.3.3.	.....	81
1.3.3.1.	.....	83
1.3.3.2.	.....	86
1.3.3.3.	.....	86
1.3.3.4.	.....	89
1.3.4.	.....	94
1.3.5.	.....	96
1.4.	.....	99
2.	.....	105
2.1.	.....	105

2.1.1.	.....	105
2.1.2.	.....	112
2.1.3.	.....	122
2.2.	.....	124
2.3.	.....	129
2.3.1.	.....	129
2.3.1.1.	.....	132
	(Pseudotumor cerebri).....	132
2.3.2.	.....	133
2.3.2.1.	.....	134
2.3.2.2.	.....	136
2.3.2.2.1.	.....	136
2.4.	.....	139
2.4.1.	.....	139
2.4.1.1.	-	139
2.4.1.2.	.....	142
2.4.1.2.1.	.....	145
2.4.1.2.2.	.....	148
2.4.1.2.3.	.....	153
2.4.1.3.	.....	156
2.4.1.4.	.....	158
2.4.1.5.	.....	160
2.4.1.6.	.....	161
2.4.2.	.....	164
2.5.	.....	169
2.6.	.....	172
2.6.1.	.....	173
2.6.2.	.....	174
2.6.2.1.	.....	176
2.6.3.	.....	180
2.6.3.1.	.....	181
2.6.4.	.....	186
2.6.4.1.	.....	187
2.6.5.	.....	189
2.6.5.1.	.....	189
2.6.6.	.....	192
2.6.7.	.....	192
2.7.	.....	193
2.7.1.	-	194
2.7.2.	.....	196
2.7.3.	.....	203
2.8.	.....	205
2.8.1.	.....	205
2.8.1.1.	-	206
2.8.1.2.	-	208
2.8.1.3.	(.....)	212
2.8.1.4.	(.....).....	213
2.8.1.5.	(.....).....	213
2.8.2.	(.....)	215
2.9.	.....	219
2.9.1.	.....	219
2.9.2.	.....	219
2.9.3.	.....	220

2.9.4.	.....	220
2.9.4.1.	.....	231
2.9.4.2.	.....	231
2.9.4.3.	.....	232
2.9.5.	« ».....	232
3.	.....	234
3.1.	.....	234
3.1.1.	.....	235
3.1.1.1.	.....	235
3.1.1.2.	.....	240
3.1.1.3.	.....	257
3.1.1.4.	.....	260
3.1.2.	.....	262
3.1.3.	.....	269
3.1.4.	.....	275
3.1.5.	(.....).....	275
3.1.6.	.....	277
3.1.7.	.....	278
3.2.	.....	279
3.3.	.....	289
3.4.	.....	296
3.4.1.	.....	296
3.4.2.	.....	299
3.4.2.1.	.....	300
3.4.2.2.	.....	302
3.4.2.3.	(.....).....	307
4.	.....	308
4.1.	.....	310
4.1.1.	.....	313
4.1.1.1.	.....	315
4.1.1.2.	, ,	316
4.1.1.3.	.....	317
4.1.1.4.	.....	318
4.1.1.5.	.....	318
4.1.1.6.	.....	319
4.1.1.7.	.....	320
4.1.2.	.....	326
4.1.2.1.	, ECHO.....	327
4.1.2.2.	, ,	328
4.1.2.3.	.....	329
4.1.2.4.	.....	330
4.1.2.5.	.....	331
4.1.2.6.	.....	332
4.1.2.7.	.....	332
4.1.3.	.....	333
4.1.3.1.	.....	335
4.1.3.2.	.....	338

4.1.3.3.	.....	339
4.1.3.4.	.....	341
4.1.3.5.	.....	342
4.1.3.6.	- - ().....	342
4.2.	.....	342
4.2.1.	.....	342
4.2.2.	(,).....	350
4.2.3.	.....	352
4.2.4.	.....	353
4.2.5.	.....	359
4.2.6.	.....	359
4.3.	.....	360
4.4.	.....	362
4.4.1.	.....	364
4.4.2.	-	368
4.4.3.	.....	372
4.4.4.	.....	372
4.4.5.	.....	373
4.5.	(, -).....	374
4.6.	.....	377
4.7.	.....	386
4.7.1.	().....	386
4.7.2.	.....	392
4.8.	.....	393
4.8.1.	.....	393
4.8.2.	.....	396
4.8.3.	.....	396
4.8.4.	.....	397
4.8.5.	.....	397
4.8.6.	.....	397
4.8.7.	.....	398
4.8.8.	.....	398
4.8.9.	.....	398
4.9.	.....	399
4.10.	.....	400
4.11.	.....	403
4.12.	-	405
4.13.	.....	406
4.14.	-	407
4.15.	.....	417
4.15.1.	.....	417
4.15.2.	.....	422
4.15.3.	.....	422
4.15.4.	.....	424
4.15.5.	.....	425
4.16.	.....	425
4.16.1.	-	427
4.16.2.	- -	431
4.16.3.	.....	432
4.16.4.	.....	432
4.17.	.....	433
4.17.1.	.....	433
4.17.2.	.....	434

4.18.	.....	435
4.18.1.	.....	435
4.18.2.	.....	437
4.18.3.	.....	438
4.18.4.	.....	439
4.18.5.	.....	440
4.19.	.....	440
4.20.	.....	443
4.21.	.....	446
4.22.	.....	450
5.	.....	453
6.	.....	469
6.1.	.....	469
6.2.	.....	473
6.2.1.	.....	480
6.2.1.1.	.....	480
6.2.1.1.1.	.....	486
6.2.1.2.	.....	487
6.2.1.3.	.....	491
6.2.2.	.....	493
6.2.2.1.	.....	493
6.2.2.2.	.....	499
6.2.2.3.	.....	500
6.2.2.4.	.....	504
6.2.2.5.	.....	509
6.2.2.6.	.....	511
6.2.3.	.....	511
6.2.3.1.	.....	512
6.2.3.2.	.....	516
6.2.3.3.	.....	517
6.2.3.4.	.....	517
6.2.3.5.	.....	519
6.2.3.6.	.....	520
6.2.3.7.	.....	521
6.2.3.8.	.....	521
6.2.3.9.	.....	522
6.2.3.10.	.....	522
6.2.3.11.	.....	522
6.2.3.12.	.....	522
6.2.4.	.....	527
6.2.4.1.	.....	527
6.2.4.2.	.....	528
6.2.4.3.	.....	529
6.2.4.4.	.....	530
6.2.4.5.	.....	530
6.2.4.6.	.....	530

6.2.5.		530
6.2.5.1.		530
6.2.5.2.		532
6.2.5.3.		
6.2.5.4.	-	533
6.2.5.5.		534
6.3.		534
6.3.1.		535
6.3.2.	-	541
6.4.		542
6.4.1.	(II)	542
6.4.1.1.		544
6.4.2.	(III)	545
6.4.3.	(IV)	545
6.4.4.	(VI)	545
6.4.5.	(VII)	546
6.4.5.1.		553
6.4.6.	- (VIII)	554
6.4.7.	(IX)	556
6.4.8.	(X)	556
6.4.8.1.		556
6.4.8.2.		556
6.4.9.	(XI)	557
6.4.10.	(XII)	557
6.4.11.		557
6.4.11.1.		561
6.5.		562
6.5.1.	()	563
6.5.2.		564
6.5.3.		564
6.5.3.1.		564
6.5.3.2.		565
6.5.3.3.		565
6.5.4.		566
6.5.4.1.		567
6.5.4.2.		568
6.5.4.3.		568
6.5.5.		568
6.5.5.1.	...	568
6.5.5.2.		
6.5.5.3.		569
6.5.5.3.	(,)	
6.5.5.4.		569
6.5.5.5.		569
6.5.6.		569
6.5.7. Notalgia		570
6.5.8.	-	570
6.5.9.		570

6.5.10.	().....	571
6.5.11.	.....	571
6.5.12.	.....	572
6.5.13.	.....	572
6.5.14.	.....	572
6.5.15.	.....	572
6.5.15.1.	.....	573
6.5.15.2.	.....	573
6.5.16.	().....	573
6.5.17.	().....	574
6.5.18.	.....	574
6.6.	.....	575
6.7.	.....	577
6.7.1.	.....	578
6.8.	.....	578
7.	- . . .	582
7.1.	-	582
7.1.1.	-	582
7.1.1.1.	.....	582
7.1.1.2.	-	585
7.1.1.2.1.	-	585
7.1.1.2.2.	-	586
7.1.1.2.3.	.....	587
7.1.1.2.4.	- - -	587
7.1.1.2.5.	- - -	587
7.1.2.	.....	587
7.1.2.1.	- -	587
7.1.2.1.1.	-	588
7.1.2.2.	.....	589
7.1.2.3.	- -	589
7.1.2.3.1.	-	590
7.1.2.3.2.	.....	590
7.1.2.4.	.....	591
7.1.2.5.	.....	591
7.1.2.5.1.	.....	591
7.1.2.5.2.	.....	591
7.1.2.5.3.	().....	592
7.1.2.5.4.	.....	592
7.1.2.5.5.	.....	592
7.1.2.6.	.....	593
7.1.2.7.	().....	593
7.2.	.....	594
7.2.1.	.....	595
7.2.2.	.....	596
7.2.3.	.....	596

7.3.	.....	596
7.4.	.....	598
7.4.1.	.....	599
7.4.1.1.	.....	599
	I).....	599
7.4.1.2.	(II).....	600
7.4.1.3.	(III).....	600
7.4.2.	.....	601
7.4.2.1.	.....	601
7.4.2.2.	-	601
7.4.2.3.	.....	602
7.4.2.4.	2-	602
7.4.2.5.	(-).....	603
7.4.2.6.	(- -).....	603
7.4.3.	.....	603
7.4.3.1.	.....	604
7.4.3.2.	.....	604
7.4.3.3.	.....	605
7.4.3.4.	.....	605
7.4.3.5.	-	605
7.4.3.6.	-	606
7.4.3.7.	.....	606
7.5.	.....	606
7.5.1.	.....	607
7.5.2.	.....	607
7.5.3.	()	608
7.5.3.1.	.....	608
7.5.3.2.	.....	609
7.5.4.	()	609
7.6.	.....	610
7.7.	.....	610
7.8.	.....	611
7.8.1.	.....	611
7.8.1.1.	().....	611
7.8.1.2.	(-).....	612
7.8.1.3.	.....	613
7.8.1.4.	.....	614
7.8.1.5.	.....	614
7.8.2.	.....	614
7.8.2.1.	-	616
7.8.2.2.	MELAS (mitochondrial encephalomyopathy with lactic acidosis and stroke-like episodes) -	616
7.8.2.3.	MERRF (myoclonic epilepsy with ragged red fibres) -	617
7.8.3.	.....	617
7.8.3.1.	.....	617

	7.8.3.2.	.....	618
	7.8.3.3.	.....	619
	7.8.4.	.....	619
7.9.		.....	620
	7.9.1.	.....	620
	7.9.2.	.....	623
	7.9.3.	.....	624
	7.9.4.	.....	624
	7.9.5. -	.....	625
	7.9.6.	.....	625
7.10.		.....	625
	7.10.1.	.....	626
	7.10.1.1. -	.....	632
	7.10.1.2.	.....	633
	7.10.2.	.....	633
	7.10.2.1. -	.....	634
	7.10.2.2.	.....	635
	7.10.2.3.	.....	635
	7.10.2.4. ,	.....	636
	7.10.2.5. ,	.....	636
	7.10.2.6. D-	.....	636
	7.10.2.7.	.....	636
7.11.		.....	637
	7.11.1.	.....	638
7.12.		.....	639
	7.12.1.	.....	640
	7.12.1.1.	.....	641
	7.12.2.	.....	642
	7.12.3. ( , )	.....	643
7.13.		.....	644
	7.13.1.	.....	644
	7.13.2.	.....	645
	7.13.3.	.....	646
7.14.		.....	646
	7.14.1.	.....	647
	7.14.2.	.....	648
	7.14.3.	.....	649
	7.14.4.	.....	649
	7.14.4.1.	.....	650
	7.14.5.	.....	650
	7.14.5.1.	.....	651
	7.14.5.2. -	.....	651
	7.14.5.3. -	.....	652
	7.14.5.4.	.....	652
	7.14.6. -	.....	652
	7.14.7.	.....	653
	7.14.8.	.....	653
	7.14.9.	.....	654
	7.14.10.	.....	654
7.15.		.....	654
7.16.	-	.....	655
	7.16.1.	.....	656
	7.16.1.1.	.....	656

7.16.1.2.	(	.....	656
	).....		657
7.16.1.3.		.....	658
7.16.2.		.....	658
7.16.3.		.....	658
8.	.....		659
9.	.....	
A. .		.....	669
9.1.		.....	669
9.2.		.....	672
9.3.	-	.....	679
9.4.		.....	680
9.4.1.		.....	680
9.4.1.1.	( )	.....	681
9.4.1.2.		.....	690
9.4.2.		.....	694
9.4.3.		.....	696
9.4.3.1.		.....	696
9.4.3.2.		.....	702
9.4.3.3.		.....	703
9.4.3.4.		.....	704
9.5.		.....	705
9.5.1.		.....	705
9.5.1.1.		.....	707
9.5.2.		.....	708
9.5.3.		.....	709
9.5.3.1.		.....	709
9.5.3.2.		.....	711
9.5.3.3.		.....	711
9.5.3.4.		.....	711
10.	.....	
B.	.....		712
10.1.	-	.....	712
10.1.1.		.....	712
10.1.2.		.....	713
10.1.2.1.		.....	713
10.1.2.2.		.....	715
10.1.3.		.....	720
10.1.4.	-	.....	723
10.1.5.		.....	732
10.1.6.		.....	739
10.1.7.	-	.....	741
10.1.8.		.....	746
10.2.		.....	748
10.2.1.	, ,	.....	749
10.2.2.		.....	751
10.2.3.		.....	754
10.2.4.		.....	754
10.2.5. «	»	.....	756

(. . . , 1990),

« » 6 .

« » , 5 « »

« » -

« »

« »

« »

« »

‘ ’

« »

« »

616.8-00
56.1
79

79 -6- : : 2 . / ,
ISBN 978-5-00030-968-1. ,2022.

.2.-2022.-512 . : .
ISBN 978-5-00030-970-4.

616.8-00
56.1

ISBN 978-5-00030-970-4 (. 2)
ISBN 978-5-00030-968-1

©
« - » , 2021

	.....	11
	.....	14
11.1.	.....	14
11.2.	.....	18
11.3.	.....	19
11.4.	.....	22
12.	.....	27
12.1.	.....	27
12.1.1.	I	27
12.1.2.	II	30
12.2.	.....	32
12.3.	-	35
12.4.	-	36
12.5.	-	38
12.6.	- -	39
12.7.	- -	40
12.8.	.....	40
12.9.	(-).....	41
12.10.	.....	42
13.	.....	46
14.	.....	52
14.1.	.....	52
14.1.1.	.....	52
14.1.1.1.	.....	52
14.1.1.2.	.....	55
14.1.1.3.	(-).....	57
14.1.1.4.	().....	57
14.1.1.5.	().....	60
14.1.2.	.....	60
14.1.2.1.	.....	64
14.1.2.2.	- ().....	64
14.1.2.3.	.....	65
14.1.2.4.	(.....	66
14.1.2.5.	.....	66
14.2.	.....	67
14.3.	.....	70
14.3.1.	I (,).....	70
14.3.2.	II (i-).....	71
14.3.3.	III ().....	71
14.3.4.	IV.....	72
14.4.	.....	72
14.5.	,	73
14.5.1.	().....	73
14.5.2.	.....	75
14.5.3.	« ».....	76
15.	.....	78
15.1.	.....	79
15.2.	.....	99
15.3.	.....	103

11	15.4.	-	.....	107
14	15.5.		.....
14	15.5.1.		.....	115
14	15.6.		.....	117
18	15.6.1.		.....	121
18	15.6.1.1.		.....	121
19	15.6.1.2.	( )	.....	122
22	15.6.1.3.		.....	123
27	15.6.1.4.		.....	125
27	15.6.1.5.		.....	126
27	15.6.1.6.		.....	127
30	15.6.1.7.		.....	128
32	15.6.1.8.	-	.....	129
35	15.6.1.9.		.....	129
36	15.6.2.		.....	129
38	15.6.3.		.....	130
39	15.7.		.....	131
40	15.7.1.		.....	131
40	15.7.2.	( )	.....	135
41	15.7.3.		.....	135
42	15.7.4.		.....	136
46	15.7.5.		.....	138
	15.7.6.		.....	140
52	15.7.7.	-	.....	140
52	15.8.		.....	141
52	15.8.1.		.....	143
52	15.8.2.		.....	144
55	15.8.2.1.		.....	145
57	15.8.2.2.	( )	.....	146
57	15.8.2.3.		.....	146
60	15.8.3.		.....	147
60	15.8.3.1.		.....	147
64	15.8.3.1.1.	-	.....	147
64	15.8.3.1.2.		.....	149
65	15.8.3.1.3.		.....	149
	15.8.3.2.		.....	150
66	15.8.4.		.....	150
66	15.9.	-	.....	151
67	15.9.1.		.....	152
70	15.10.		.....	152
70	15.11.		.....	155
71	15.11.1.		.....	156
71	15.11.2.	,	.....	163
72	15.12.		.....	164
72	15.13.	-	.....	174
73	15.14.		.....	176
73	16.		.....
75		. . . - . . .	.....	177
76	16.1.		.....	177
	16.1.1.		.....	177
78	16.1.2.		.....
79	(	« »)	.....	181
99	16.2.		.....	182
D3	16.2.1.		.....	182

	16.2.1.1.	.....	183
	16.2.1.2.	,	185
	16.2.1.3.	-	186
	16.2.1.4.	.....	191
	16.2.2.	.....	193
	16.2.3.	()	194
17.		.....	196
	17.1.	.....	196
	17.2.	- ()	205
	17.3.	()	209
	17.4.	.....	210
18.		.....	212
	18.1.	, , ,	214
	18.2.	.....	219
	18.3.	.....	226
	18.4.	.....	228
	18.5.	.....	233
	18.6.	.....	234
	18.7.	,	235
	18.8.	.....	236
	18.9.	.....	237
19.		.....	252
	19.1.	.....	252
	19.2.	.....	255
	19.3.	.....	256
	19.4.	.....	257
20.		.....	260
	20.1.	.....	261
	20.1.1.	.....	261
	20.1.2.	.....	276
	20.1.3.	.....	279
	20.1.4.	.....	283
	20.1.5.	,	287
	20.2.	.....	289
	20.2.1.	,	289
	20.2.1.1.	.....	289
	20.2.1.2.	.....	291
	20.2.2.	.....	295
	20.2.3.	, -	297
	20.2.3.1.	.....	297
	20.2.3.2.	-	298
21.		.....	300
	21.1.	.....	305
	21.2.	.....	307
	21.3.	.....	308
	21.4.	.....	308
	21.5.	-	309
	21.6.	.....	311

22.	.....	314
22.1.	.....	314
22.2.	.....	317
22.2.1.	.....	317
22.2.2.	.....	318
22.2.3.	.....	319
22.2.4.	.....	320
22.2.5.	.....	321
22.3.	.....	322
22.3.1.	.....	322
22.3.2.	.....	323
22.3.3.	.....	325
22.4.	.....	326
22.4.1.	.....	326
22.4.2.	.....	328
22.4.3.	.....	329
22.5.	-	329
22.5.1.	.....	330
22.5.2.	.....	331
22.5.3.	.....	332
22.5.3.1.	.....	332
22.5.3.2.	.....	333
22.6.	.....	335
22.6.1.	-	335
22.6.2.	.....	337
22.6.3.	.....	338
23.	.....	341
23.1.	.....	341
23.1.1.	.....	341
23.1.2.	.....	342
23.1.3.	.....	342
23.1.4.	.....	344
23.2.	.....	345
23.3.	.....	347
23.4.	, -	347
23.4.1.	.....	347
23.4.2.	.....	350
23.4.3.	-	350
23.5.	.....	351
23.5.1.	.....	351
23.5.2.	.....	352
23.5.3.	.....	354
23.5.4.	.....	355
23.6.	.....	355
23.7.	.....	357
23.7.1.	.....	357
23.7.2.	.....	359
23.7.3.	.....	360
23.7.4.	.....	360
23.7.5.	.....	361
23.8.	.....	361

	23.8.1.	.....	361
	23.8.2.	.....	363
	23.8.3.	.....	364
	23.8.4.	.....	365
	23.8.5.	.....	365
23.9.		.....	366
	23.9.1.	.....	366
	23.9.2.	.....	367
	23.9.3.	.....	368
	23.9.4.	.....	369
	23.9.5.	().....	369
	23.9.6.	.....	370
23.10.		.....	370
23.11.		.....	373
24.		.....	376
	24.1.	.....	376
	24.1.1.	.....	376
	24.1.2.	.....	377
	24.1.3.	.....	378
	24.1.4.	(
		-).....	379
	24.1.5.	.....	379
	24.1.6.	.....	380
	24.1.7.	.....	381
	24.1.8.	.....	382
	24.1.9.	.....	382
	24.1.10.	.....	382
	24.1.11.	(-).....	383
	24.1.12.	.....	383
	24.1.13.	.....	384
	24.1.14.	.....	384
	24.1.15.	.....	385
24.2.		.....	385
	24.2.1.	.....	385
	24.2.2.	.....	387
	24.2.3.	.....	387
	24.2.4.	.....	388
	24.2.5.	.....	388
	24.2.6.	.....	389
	24.2.7.	.....	390
	24.2.8.	.....	390
25.		.....	391
	25.1.	.....	391
	25.2.	.....	395
	25.2.1.	.....	396
	25.2.1.1.	.....	396
	25.2.1.2.	.....	396
	25.2.2.	.....	397
	25.2.3.	.....	400
	25.2.4.	.....	402
	25.2.5.	.....	404

1	25.2.6.	.....	411
3	25.2.7.	.....	412
4		.....	412
5	25.2.8.	.....	414
5	25.2.9.	.....	415
6	26.	.....	417
6	26.1.	.....	417
7	26.2.	.....	418
8	26.2.1.	.....	418
9	26.2.2.	.....	419
9	26.2.3.	.....	425
	26.2.3.1.	.....	425
	26.2.3.2.	.....	428
3	26.2.3.3.	.....	429
6	26.2.3.4.	.....	429
6	26.2.3.5.	.....	430
6	26.2.3.6.	.....	430
6	26.2.3.7.	.....	431
7		.....	431
8	26.2.3.8.	.....	431
	26.2.3.9.	.....	431
9	26.2.3.10.	.....	435
9		.....	435
	26.2.3.11.	.....	435
		.....	435
1	26.2.4.	.....	435
2		.....	435
2	26.2.5.	.....	437
3	27.	.....	444
3	.....	.....	444
4	27.1.	.....	444
4	27.2.	.....	447
5	27.3.	.....	454
5	28.	.....	459
5	.....	.....	459
7	28.1.	.....	459
7	28.2.	.....	462
8	28.3.	.....	466
8	28.4.	.....	468
9		.....	468
	28.4.1.	.....	468
	28.4.2.	.....	472
	28.4.3.	.....	474
1		.....	474
1	28.4.4.	.....	477
5	28.4.5.	.....	478
6	28.4.6.	.....	480
6	28.4.7.	.....	480
6	28.4.8.	.....	483
7	29.	.....	484
	29.1.	.....	485
2	29.2.	.....	486
4	29.3.	.....	487
		.....	487

29.4.	.....	488
29.4.1.	.....	490
30.	.....	492
30.1.	.....	492
30.2.	.....	493
30.3.	.....	494
30.3.1.	.....	495
30.3.2.	.....	495
30.3.3.	.....	501
30.3.4.	.....	506