

616.8.-053.2/ 8-06:616.39-008.9

01- -2842

$$57.334.152+57.336.1+54.152+56.12$$

83

$$\vdots$$

— « — , — »;

— « — , — ».

$$\vdots$$

« — — — — — ».

83

2020. — 392 с. — ( « — »).

ISBN 978-5-9704 5930-0

---

616.8.-053.2/.8-06:616.39-008.9  
57.334.152+57.336.1+54.152+56.12

« - »

« - »

© . ., 2017  
© « - », 2020  
© « - »,  
, 2020

ISBN 978-5-9704-5930-0

	.....	6
	.....	8
	.....	9
1.		14
1.1.	.....	14
1.2.	.....	19
1.2.1.		21
	.....	21
1.2.1.1.	.....	21
1.2.1.2.	MELAS.....	32
1.2.1.3.	MERRF.....	43
1.2.1.4.	NARP.....	57
1.2.1.5.	- .....	63
1.2.1.6.	.....	68
1.2.2.		68
	.....	68
1.2.2.1.	— .....	69
1.2.2.2.	.....	73
1.3.		76
1.3.1.	, <i>POLG</i> .....	78
1.3.2.	, <i>ANTI</i> .....	99
1.3.3.	, <i>C10orf2</i> .....	101
1.3.4.	, <i>POLG2</i> .....	104
1.3.5.	, <i>RRM2B</i> .....	105
1.3.6.	, <i>DNA2L</i> .....	108
1.3.7.	, <i>RNASEH1</i> .....	108
1.3.8.	1- .....	110
1.3.9.		
	(MNGIE).....	113
2.		121
2.1.	.....	121
2.2.	.....	129
2.3.	— , .....	133
2.4.	GM1.....	143
2.5.	GM2.....	150
2.6.	- .....	
(	).....	160

#### 4 •

2.7.	,.....	170
3.		185
3.1.	.....	185
3.2.	.....	201
3.3.	- - - .....	207
3.4.	, SCP2.....	210
4.		
(	)	212
4.1.	.....	212
4.2.	- .....	220
5.		228
5.1. L-2-	.....	228
5.2.	- - .....	235
6.		243
6.1.	.....	243
6.2.	.....	244
6.2.1.		
1 -	.....	246
6.2.2.		
2-	.....	250
6.2.3.		
3-	.....	252
6.2.4.		
4-	.....	253
6.2.5.		
5-	.....	261
6.2.6.	.....	262
6.2.7.	- .....	263
6.2.8.	— .....	264
7.		268
8.		
		279
8.1.	, .....	280
8.2.	.....	288
8.3.	.....	298
8.4.	.....	308
8.5.	.....	318

8.6.	.....	326
8.7.	.....	334
8.8.	- .....	338
8.9.	- .....	341
8.10.	- .....	351
8.11.	- .....	355
2- 8.12.	.....	355
	.....	360
	.....	365
	.....	379