

01- -2622

49

« — , , — »

ISBN 978-5-9704-5673-6 ( . 1)  
ISBN 978-5-9704-5672-9 ( . . )  
ISBN 978-0-470-67248-8 ( . . )

*All Rights Reserved. Authorised translation from the English language edition published by John Wiley & Sons Limited. Responsibility for the accuracy of the translation rests solely with «GEOTAR-Media» Publishing Group and is not the responsibility of John Wiley & Sons Limited. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission of the original copyright holder, John Wiley & Sons Limited.*

« - » John Wiley & Sons Limited. John Wiley & Sons Limited  
John Wiley & Sons Limited.

This edition first published 2015  
© 2015 by John Wiley & Sons, Ltd  
© 2003, 2008 by Blackwell Munksgaard  
© 1983, 1989, 1997 by Munksgaard  
© , 2021  
© , 2021

	.....	12
	.....	13
	.....	14
	.....	18
<b>1.</b>	.....	21

<b>1.</b>	.....	23
	.....	25
	.....	25
	.....	28
	( ..... ).....	45
	.....	48
	.....	54
	.....	54
	.....	56
	.....	61
	.....	65
	.....	65
	.....	67
	.....	67

<b>2.</b>	.....	68
	.....	68
	.....	68
	.....	68
	.....	70
	.....	70
	( ..... ).....	74
	.....	75
	.....	75
	.....	75
	.....	76
	.....	78
	.....	78
	.....	79
	.....	85
	.....	85
	.....	85

<b>3.</b>	( ..... )	87
	.....	90
	.....	91
	.....	91

.....	93
.....	93
.....	99
.....	103
.....	105

<b>4.</b>	.....	106
	.....	106
	.....	106
	.....	108
	.....	108
	.....	109
	.....	114
	.....	114
	.....	115
	.....	118
	.....	119
	.....	120
	.....	122

<b>5.</b>	.....	124
	.....	124
	.....	124
	.....	125
	« ..... »	125
	.....	128
	.....	132
	.....	132
	.....	133
	.....	136

<b>6.</b>	.....	137
	.....	138
	.....	138
	.....	138
	.....	140

	.....	142
	.....	142
	.....	142
	.....	143
	.....	143
	.....	143
	.....	143
	.....	144
	.....	144
	.....	144
	.....	146
	.....	146
	.....	147
	.....	147
2.	.....	149
7	.....	151
	.....	151
	.....	151
	.....	151
	.....	154
	.....	156
	.....	156
	.....	162
	.....	166
	.....	166
	.....	166
	.....	166
	.....	169
	.....	171
	.....	183
	.....	185
	.....	185
3.	.....	197
8.	.....	199
	.....	199
	.....	202
	.....	203
	.....	203
	.....	203
	.....	205
	.....	205
	.....	206
	.....	208

	.....	210
	.....	211
	.....	???
9.	.....	214
	.....	216
	.....	218
	.....	219
	.....	220
	.....	221
	.....	221
10.	.....	222
	.....	224
	.....	226
	.....	227
	.....	230
	.....	230
	.....	231
	.....	234
	.....	236
	.....	237
	.....	238
	.....	238
	.....	240
	.....	243
	.....	246
	.....	249
	.....	250
	.....	250
11.	.....	256
	.....	256
	.....	257
	.....	259
	.....	260
	.....	261
	.....	262

.....	267	14.	( )	.....	308
.....	267			.....	308
.....	267			,	.... 308
.....	268				..... 311
.....	268			.....	311
.....	269			.....	317
4.	- ... 275			,	.... 317
12.	.....			.....	318
.....	277			.....	318
.....	277			.....	321
.....	277			.....	322
.....	279			.....	323
.....	282			.....	324
,	.....	15.	:	.....	328
.....	282			.....	329
.....	282			.....	331
.....	283			(« »)	..... 331
.....	285			.....	334
.....	287			.....	334
.....	288			.....	335
13.	.....			-	..... 337
.....	293			.....	337
( )	.....			<i>ANRIL, CAMTA1/VAMP3, GLT6D1,</i>	
,	.....			-2 NPY ( 15.3).....	339
,	.....			.....	341
.....	294			.....	342
.....	295			.....	345
-	.....	5.	.....	5.	..... 347
-	.....	16.	:	.....	349
: Th1/Th2	.....			,	..... 349
.....	297			.....	350
-	.....			.....	352
.....	297			.....	353
-	.....			.....	359
.....	298			.....	360
.....	298				
CD8 -	.....				
.....	299				
.....	299				
.....	299				
.....	300				
.....	301				
-	.....				
-	.....				
.....	301				
Treg/Th17	.....				
.....	301				
.....	302				
NK -	.....				
-	.....				
.....	302				
.....	303				
.....	303				
.....	304				
.....	304				



	.....447
	.....448
	.....448
	.....450
	.....450
	.....451
<b>22.</b>	.....459
	.....460
	.....460
	.....460
	.....461
	.....462
	,
	.....462
	.....463
	.....463
	.....464
	/
	.....464
	.....465
	.....465
	.....466
	.....466
	,
	.....466
	.....467
	.....468
	.....469
	,
	.....470
	.....470
	.....470
	.....471
	.....471
	.....471
	.....471
	.....471
	.....473
	.....473
<b>23.</b>	.....477
	.....477
	.....477
	.....477
	.....480
	... 490
	.....490
	.....491
	.....492
	.....492

	.....494
	.....497
	.....497
	.....498
	.....498
	.....499
<b>24.</b>	.....506
	.....506
	.....507
	.....508
	.....508
	.....509
	.....510
	.....511
	.....512
	.....512
	.....513
	.....513
<b>25.</b>	.....515
	.....515
	.....515
	.....516
	.....520
	-
	.....524
	.....531
	.....532
	.....532
	.....536
	... 538
	.....541
<b>7.</b>	.....547
<b>26.</b>	.....549
	... 549
	.....549
	.....549
	.....549
	.....550
	.....552
	... 552
	.....553
	.....554
	.....556
	.....556
	.....557

	.....	559
	.....	559
	.....	560
	.....	560
	.....	561
	.....	561
<b>8.</b>	.....	563
<b>27.</b>	.....	565
	:	565
	.....	565
	.....	567
	,	568
	.....	569
	.....	570
	.....	571
	.....	572
	....	573
	.....	573
	.....	575
	.....	576
	.....	576
	.....	576
	.....	578
<b>28.</b>	.....	582
	.....	583
	.....	584
	.....	587
	.....	588
	.....	589
	.....	590
	.....	592
	.....	593
	.....	594
	... 594	
	.... 596	
	.....	599
	.....	599
	.....	599
	.....	599
	.....	600

<b>9.</b>	.....	603
<b>29.</b>	.....	605
	.....	605
	.....	605
	.....	605
	.....	605
	.....	606
	,	606
	.....	606
	.....	606
	.....	607
	.....	609
	.....	609
	.....	615
	.....	615
	.....	616
	.....	616
	.....	617
	.....	617
	.....	617
	.....	617
<b>30.</b>	,	
	.....	619
	.....	619
	.....	621
	.....	621
	.....	621
	.....	621
	.....	622
	.....	622
	.....	622
	.....	622
	.....	625
	.....	625
	.....	625
	.....	625
	.....	637
	.....	637
	.....	637

.....	639
.....	639
.....	642
.....	644
-	
.....	644
-	
.....	650
.....	650
.....	652

31.

.....	656
.....	656
.....	656
.....	658
.....	659
.....	660
,	
... 660	

.....	660
.....	661
.....	662
.....	662
.....	662
.....	663

10.

32.

.....	665
.....	667
.....	667
.....	668
( )	668
( )	
.....	668
(	
.....	668
.....	668
.....	671

.....	672
.....	672
.....	672
.....	673
.....	679
.....	679
.....	686

33.

.....	687
.....	688
:	
.....	688
.....	688
.....	691
.....	691
.....	695

,	
.....	695
.....	696
.....	699

34.

.....	700
... 700	
.....	701
.....	701
,	
... 701	
.....	702
-	
.....	703

... 703	
,	
,	
,	
,	
.....	703
:	

.....	704
.....	705
.....	705
.....	706
.....	706
.....	708