

616.43  
54.15  
20

: . . . . , . . . . , . . . .  
" . . . .  
1/ . . . .  
, 2021. - 464

20

ISBN 978-5-9518-0388-7

8-  
Greenspen's Basic & Clinical Endocrinology,

ISBN 978-5-9518-0388-7  
ISBN 978-0-07-144011-0 ( . )

© 2007 by The McGraw-Hill Companies, Inc.  
© , 2010

!

8-

Greenspen's Basic & Clinical Endocrinology,

... «

» (

),

»

...

-

,

,

,

.

.

-

..





:  
126  
128  
129

**5. .... 132**

(David . Aron), (James W. Findling), (J. Blake Tyrrell)  
137 162  
144  
145 162  
146 163  
151  
153 : 163  
154 163  
156 166  
( ) 156 167  
( ) 161 168  
( ) 162 169  
( ) 162 176  
193

**6. ( ) . .... 197**

(Alan G. Robinson)  
197 210  
200 : 210  
211  
211  
( ) 205

**7. .... 213**

(Dennis Styne)  
213 225  
213 227  
214 229  
214 ,  
214 229  
214 , 237  
215 , 250  
215 251  
216 - 252  
217 253

12

**8. .... 255**

*(Umesh Masharani)* . *(Michael S. German)*

<b>I.</b>		256						
		256				284		
						285		
<b>II.</b>		256						285
		267						
		267			290			
		1 269						292
		2 271			302			
			274					
								308
		277				315		
		1 277			318			
		2 278						
		279					( . 8.21)	331
			280				,	
							339	
		282					,	
				282				339
			283				,	
			284			351		340

**9. .... 356**

*(Umesh Masharani)* . *(Stephen . Gitelman)*

		356						
						372		
			361					
				362	(		)	373
				364				375
						380		
		364						

**10. .... 382**

*(Mary J. Malloy)* . *(John . )*

		382						
			383					398
							( )	398
			388					398
<b>I.</b>						399		
						399		
		390						399
				392				399
				394				
				397		399		400

-	401	408
403		409
403		410
404		
( ) 407	( . 10.3) 410	
( ) 407	411	

**II.**

**11.**

*(Mark . Hellerstein)*

*(Elizabeth J. Parks)*

**412**

	2	430	
424		431	
	426		431
	426		431
427		431	
427		431	
427	431		431
			431
430	434		
			435
2			462