

616.7-073.432.19:615.032.73  
53.4  
54

54

256 .: .  
ISBN 978-5-00030-740-3

13

616.7-073.432.19:615.032.73  
53.4

ISBN 978-3-13-220381-5

ISBN 978-5-00030-740-3

©2018 of the original English language edition by Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany. Original title: «Diagnostic Musculoskeletal Ultrasound and Guided Injection: A Practical Guide», 1<sup>st</sup> edition, by Peter Resteghini

© « », 2019

			11
			12
			13
			14
			16
<b>1.</b>			21
1.1.	-	:	22
1.1.2.	27	1.1.4.	29
1.1.3.	29	1.1.5.	31
<b>2.</b>	:		33
2.1.		:	33
2.1.1.	33	2.1.5.	44
2.1.2.	38	2.1.6.	44
2.1.3.		2.1.7.	46
	-	2.1.8.	49
2.1.4.	39		
			40
	:		51
<b>3.</b>	:		51
3.1.			51
3.1.1.	51	3.1.5.	51
3.1.2.	51	3.1.6.	52
3.1.3.	51	3.1.7.	52
3.1.4.	51		
3.2.		( )	53
3.2.1.	53	3.2.5.	53
3.2.2.	53	3.2.6.	53
3.2.3.	53	3.2.7.	53
3.2.4.	53		
3.3.			55
3.3.1.	55	3.3.5.	55
3.3.2.	55	3.3.6.	55
3.3.3.	55	3.3.7.	56
3.3.4.	55		
3.4.			56
3.4.1.	56	3.4.3.	56
3.4.2.	56	3.4.4.	57

3.4.5.	.....	57	3.4.7.	.....	57
3.4.6.	.....	57			
3.5.	.....	57			
3.5.1.	.....	57	3.5.5.	.....	58
3.5.2.	.....	57	3.5.6.	.....	58
3.5.3.	....	58	3.5.7.	.....	58
3.5.4.	...	58			
3.6.	.....				59
3.6.1.	.....	59	3.6.5.	.....	60
3.6.2.	.....	59	3.6.6.	.....	60
3.6.3.	....	59	3.6.7.	.....	60
3.6.4.	...	59			
<b>4.</b>	<b>:</b>			.....	61
4.1.					61
4.1.1.			4.1.4.	.....	71
	.....	62	4.1.5.	.....	73
4.1.2.		64			
4.1.3.					
	.....	68			
<b>5.</b>	<b>:</b>				77
5.1.				.....	77
5.1.1.	.....	77	5.1.5.	.....	77
5.1.2.	.....	77	5.1.6.	.....	78
5.1.3.	.....	77	5.1.7.	.....	78
5.1.4.	.....	77			
5.2.				; «	» ... 78
5.2.1.	.....	78	5.2.5.		79
5.2.2.	.....	78	5.2.6.		79
5.2.3.		78	5.2.7.		79
5.2.4.		79			
5.3.				; «	»..... 80
5.3.1.	.....	80	5.3.5.	.....	80
5.3.2.	.....	80	5.3.6.	.....	81
5.3.3.	...	80	5.3.7.	.....	81
5.3.4.	..	80			
5.4.					81
5.4.1.	.....	81	5.4.5.	.....	82
5.4.2.	.....	81	5.4.6.	.....	82
5.4.3.		81	5.4.7.	.....	83
5.4.4.		82			
5.5.					83
5.5.1.	.....	83	5.5.5.	.....	84
5.5.2.	.....	83	5.5.6.	.....	84
5.5.3.	....	83	5.5.7.	.....	84
5.5.4.	...	83			
.	<b>:</b>			.....	85
6.1.					85
6.1.1.	:	85	6.1.3.	.....	101
6.1.2.	:	91			

7	7.	:		110
	7.1.		.....	
7	7.1.1.		.....	110
8	7.1.2.		.....	110
8	7.1.3.		.....	110
8	7.1.4.		.....	110
	7.2.		.....	111
)	72.1.		.....	111
D	72.2.		.....	111
	72.3.		.....	111
	72.4.		.....	112
	7.3.		.....	113
1	7.3.1.		.....	113
1	7.3.2.		.....	113
	7.3.3.		.....	113
	7.3.4.		.....	113
1	7.4. «	»	:	114
3	7.4.1.		.....	114
	7.4.2.		.....	114
	7.4.3.		.....	114
7	7.4.4.		.....	115
7	7.5.		.....	115
7	7.5.1.		.....	115
8	7.5.2.		.....	116
8	7.5.3.		.....	116
	7.5.4.		.....	116
8	7.6.		.....	117
9	7.6.1.		.....	117
9	7.6.2.		.....	118
9	7.6.3.		.....	118
	7.6.4.		.....	118
	<b>8.</b>		:	120
10	8.1.		.....	120
:1	8.1.1.		.....	121
:1	8.1.2.		.....	127
	8.1.3.		.....	129
	8.1.4.		.....	132
	8.1.5.		.....	135
	<b>9.</b>		:	136
12	9.1.		.....	136
12	9.1.1.		.....	136
53	9.1.2.		.....	136
13	9.1.3.		.....	136
14	9.1.4.		.....	136
14	9.2.		.....	138
14	9.2.1.		.....	138
15	9.2.2.		.....	138
85	9.2.3.		.....	138
D1	9.2.4.		.....	138

9.3.			
	.....		139
9.3.1.	.....	9.3.5.	140
9.3.2.	.....	9.3.6.	140
9.3.3.	....	9.3.7.	140
9.3.4.	... 140		
9.4.			141
9.4.1.	.....	9.4.5.	142
9.4.2.	.....	9.4.6.	142
9.4.3.	.....	9.4.7.	142
9.4.4.	.....		
<b>10.</b>	<b>:</b>		<b>143</b>
10.1.		:	143
10.1.1.	.....	10.1.3.	157
	.....		
10.1.2.	.....	10.1.4.	161
	.....		
<b>11.</b>	<b>:</b>		<b>166</b>
11.1.			166
11.1.1.	.....	11.1.5.	167
11.1.2.	.....	11.1.6.	.. 167
11.1.3.	.....	11.1.7.	167
11.1.4.	.....		
11.2.			168
	.....		
11.2.1.	.....	11.2.5.	168
11.2.2.	.....	11.2.6.	.....
11.2.3.	....		168
11.2.4.	... 168	11.2.7.	.....
	... 168		168
11.3.			169
	.....		
11.3.1.	.....	11.3.5.	170
11.3.2.	.....	11.3.6.	170
11.3.3.	....	11.3.7.	170
11.3.4.	... 170		
11.4.	/		170
	.....		
11.4.1.	.....	11.4.5.	171
11.4.2.	.....	11.4.6.	171
11.4.3.	....	11.4.7.	171
11.4.4.	... 171		
11.5.			172
11.5.1.	.....	11.5.5.	172
11.5.2.	.....	11.5.6.	173
11.5.3.	....	11.5.7.	173
11.5.4.	... 172		
11.6.			173
11.6.1.	.....	11.6.5.	174
11.6.2.	.....	11.6.6.	174
11.6.3.	....	11.6.7.	174
11.6.4.	... 174		

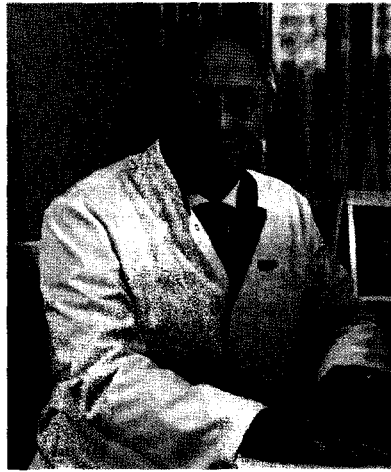
11.7.			.....	175
11.7.1.	.....	175	11.7.5.	.....
11.7.2.	.....	175	11.7.6.	.....
11.7.3.	....	175	11.7.7.	.....
11.7.4.	...	175		
11.8.			.....	176
11.8.1.	.....	176	11.8.5.	.....
11.8.2.	.....	176	11.8.6.	.....
11.8.3.	....	177	11.8.7.	.....
11.8.4.	...	177		
11.9.	:		(PRP- ).....	178
11.9.1.	.....	178	11.9.5.	.....
11.9.2.	.....	178	11.9.6.	.....
11.9.3.	....	178		178
11.9.4.	...	178	11.9.7.	.....
11.10.	:			179
11.10.1.	.....	179	11.10.5.	.....
11.10.2.	.....	179	11.10.6.	.....
11.10.3.	.....	179	11.10.7.	.....
11.10.4.	..	179		
<b>12.</b>	:		....	182
12.1.			:	.....
12.1.1.	.....	183	12.1.4.	.....
12.1.2.	.....	192	12.1.5.	.....
12.1.3.	.....	197	12.1.6.	.....
			12.1.7.	.....
				220
<b>13.</b>	:			
	.....			225
13.1.	( )		.....	225
13.1.1.	.....	225	13.1.5.	.....
13.1.2.	.....	225	13.1.6.	.....
13.1.3.	....	225	13.1.7.	.....
13.1.4.	...	225		
13.2.			.....	226
13.2.1.	.....	226	13.2.5.	.....
13.2.2.	.....	227	13.2.6.	.....
13.2.3.	.....	227	13.2.7.	.....
13.2.4.	.....	227		
13.3.			.....	228
13.3.1.	.....	228	13.3.5.	.....
13.3.2.	.....	228	13.3.6.	.....
13.3.3.	....	228	13.3.7.	.....
13.3.4.	..	228		
13.4.			..	229
13.4.1.	.....	229	13.4.5.	.....
13.4.2.	.....	229	13.4.6.	.....
13.4.3.	....	229	13.4.7.	.....
13.4.4.	..	229		

13.5.				231
13.5.1.	.....	231	13.5.5.	..... 232
13.5.2.	.....	231	13.5.6.	..... 232
13.5.3.	.....	231	13.5.7.	..... 232
13.5.4.		231		
13.6.		233		
13.6.1.	.....	233	13.6.5.	..... 233
13.6.2.	.....	233	13.6.6.	..... 233
13.6.3.		233	13.6.7.	..... 233
13.6.4.		233		
13.7.				233
13.7.1.	.....	233	13.7.5.	..... 234
13.7.2.	.....	234	13.7.6.	..... 235
13.7.3.	....	234	13.7.7.	..... 235
13.7.4.	...	234		
13.8.			:	.... 235
13.8.1.	.....	235	13.8.5.	..... 236
13.8.2.	.....	235	13.8.6.	..... 236
13.8.3.	....	235	13.8.7.	..... 236
13.8.4.	...	236		
13.9.				.237
13.9.1.	.....	237	13.9.5.	..... 238
13.9.2.	.....	237	13.9.6.	..... 238
13.9.3.	....	237	13.9.7.	..... 238
13.9.4.	...	238		
13.10.	l			239
13.10.1.	.....	239	13.10.5.	..... 239
13.10.2.	.....	239	13.10.6.	..... 240
13.10.3.	....	239	13.10.7.	..... 240
13.10.4.		239		
13.11.		240		
13.11.1.	.....	240	13.11.5.	..... 241
13.11.2.	.....	240	13.11.6.	..... 241
13.11.3.	....	240	13.11.7.	..... 241
13.11.4.		240		

..... 242

«

».  
(1715—1771 .)



90%

4-22



( )

»,

«

et al., 2004).

5%

(Grassi

*Peter Resteghini, PhD*

( )