

616-009.7:616-07/-08  
53.4:53.5  
78

**Fundamentals of Pain Medicine: How to Diagnose and Treat Your Patients**  
**J.D.Hoppenfeld**

78

ISBN 978-5-00030-627-7

616-009.7:616-07/-08  
53.4:53.5

« “ ”»

Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health did not participate in the translation of this title.

ISBN 978-1-4511 -4449-9  
ISBN 978-5-00030-627-7

© 2014 by Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health  
©

», 2019



« - , »

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

!

),

(

!

(Pain

Management).

-



$$).$$

- « » .

,

193

,

«

».

(failed back surgery syndrome).

( ).

6

IV

1. Jensen , Brant-Zawadski MN, Obuchowski N, et al. Magnetic resonance imaging of the lumbar spine in people without back pain. *New Engl J Med.* 1994; 331 (2): 69-73. *Study found that over half of people with no low back pain that were imaged had a least one bulging disc.*

	/	D	-	/ 31
			<b>/ 33</b>	
	/ 9	Q	/ 33	
	/ 10	D	/ 34	/ 34
			/ 34	
I.		2.		/ 37
	<b>17</b>		:	
			<b>/ 37</b>	
1.	-		/ 38	
/ 18		D	/ 38	
	<b>/ 18</b>		,	
0	/ 18			:
°	/ 19			<b>/ 38</b>
0		°		
	/ 20		/ 39	
		Q	/ 39	
	/ 21			:
				<b>/ 40</b>
	<b>/ 22</b>			
0	/ 22			
°			/ 41	
	/ 23	D	/ 41	
	/ 23			,
	<b>/ 23</b>			:
	<b>/ 24</b>		<b>/ 41</b>	
D		°		
0	/ 24		/ 43	
D	/ 24	D	/ 44	
°	/ 26			
	/ 27		:	
	<b>/ 29</b>		<b>/ 46</b>	
°	/ 29		/ 48	
°	(		/ 48	
	/ 30			:
D	/ 30			
0	<b>/ 30</b>			
	-	(		<b>/ 48</b>
°	/ 30	D		
	/ 31		/ 48	

D / 49 : 5. / 73  
 0 / 49 / 73  
 D / 50 / 50 / 73  
 / 50 / 50 / 73  
 / 52 / 52 / 73  
 / 52 / 52 / 73  
 / 53 / 73  
 / 53 / 73  
 ( ) / 54 ( ) / 79 :  
 3. / 79  
 / 58 :  
 / 58 (hallux valgus) / 81  
 / 59 :  
 / 59 / 83  
 / 60 , :  
 / 61 :  
 / 62 / 83  
 D , :  
 / 62 / 85  
 / 63 , 7. , / 88  
 / 63 / 88  
 / 63 / 89  
 / 65 / 90  
 / 65 / 91  
 / 65 / 92  
 4. / 67 / 93  
 / 67 / 94  
 / 68 -  
 / 68 / 95  
 / 69 / 96  
 / 69 8. / 98  
 / 70 / 99  
 / 70 / 99  
 13 / 99

◦	/ 99	/ 115
◦	/ 99	12. /117
◦	/ 99	/ 117
D	/ 100	/ 118
◦	/ 100	/ 119
◦	/100	13.
◦	/ 101	/121
◦	/ 102	/ 123
	/ 102	◦ / 123
		/ 124
		/125
II.		/ 125
105		14.
9.		/127
/106		/ 129
	/107	/ 129
	/107	◦ / 130
	/ 108	/ 130
-	/ 109	/ 131
/109		15. /132
0	/109	/ 132
-	/109	◦ / 132
10.		/ 133
( ) /111		◦ /134
	/ 111	/ 134
	/ 111	◦ / 135
	/ 111	◦ / 135
11.		0 / 136
/113		« » /138
	/ 114	/ 139
	/ 114	/ 139



16.

◦ /142  
◦ / 143  
◦ , / 143  
◦ - / 143  
◦ / 143  
◦ ,  
◦ 4 / 144  
◦ / 144

17.

◦ /146  
◦ / 151  
D / 151  
◦ / 151  
D /152  
◦ / 152  
D / 153  
◦ / 154  
D /154  
◦ /154  
D /154  
◦ / 154  
D / 154

18.

◦ /156  
◦ / 157  
D / 157  
◦ / 158  
◦ /158  
◦ / 159

III.

161

19.

/162  
/ 164  
/ 165  
D / 165  
◦ / 165  
D / 170  
D / 174

20.

/175  
/176  
:  
/179  
/ 182  
-  
? /182  
D ? /182  
/ 182  
/ 182  
/185

21.

/ 188  
/ 189  
-  
/191  
/ 192  
/ 192

		D	/ 223
		D	
/ 192			/ 224
D			
	/ 194		/ 224
°			
	/ 194	25.	/ 226
			/ 227
/196			
22.			/ 228
/197			/231
	/ 198		
	/ 198	26.	
		(	
/199			/ 233
23.			/ 235
		D	/ 235
		D	
			/ 235
/ 200			/ 236
	/ 202		/ 236
			/ 236
/ 202			/237
°	/ 202		
D	/ 205		/ 239
	/ 207		
°	/210	27.	
		/ 241	
/212			/ 242
24.			/ 243
:			:
		D	
	/ 214		/ 243
	/ 214	°	/ 247
		D	/ 248
/216			/ 250
°	/ 216	D	:
	/217		
°		-	,
	/ 219	-	/ 252
D		D	
(	/219	/ 254	
°		D	/ 256
	/ 222		
°			/ 256
	/ 223		

28. :  
/ 259  
/ 260

/ 261

/ 264

29.  
/ 266

/ 269

/ 271

D

/ 271

o

/ 275

/ 275

/ 277

30.

/ 279

/ 280

/ 280

/ 280

o

/ 282

D

/ 284

/ 285

31.

/ 286  
/ 288

/ 288

/ 291

IV.

293

32.

/ 294

/ 294

/ 295

D

/ 295

o

/ 296

/ 296

/ 296

o

/ 296

/ 298

D

/ 298

D

/ 299

/ 299

/ 299

33.

(

)

/ 302

/ 302

-

/ 303

/ 303

/ 304

/ 304

34.

/ 305

/ 306

35.

/ 308

/ 309

o

/ 309

o

,

/ 309

D

/ 310

,

/ 313

o

,

/ 314

/ 315