I 章 基礎編

1 椎間板の解剖・生理 大谷 優斗/酒井 大輔	3
 はじめに ●… 4 脊椎・椎間板の解剖… 6 椎間板の細胞外基質 (マトリックス)… ① 椎間板の代謝… ⑤ 椎間板の血管支配… ⑤ 椎間板の神経支配… ⑤ 椎間板変性と諸問題… ① 病的椎間板における化学伝達物質の異常な発現とそれに対応した治療薬の開発… ● おわりに ●… 	···3 ···4 ···6 ···6 ···7 ···8
② 腰椎椎間板ヘルニアの病態 波入 雄大/白土 修	12
 はじめに ●・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12 12 13 15
③ 椎間板性腰痛の病態 青木 保親	20
 はじめに ●… ▲ 椎間板変性と腰痛… ⑤ 椎間板性腰痛の病態… ⑥ 椎間板性腰痛の臨床的特徴と病態の関係… ① 画像検査による病態の描出… ● おわりに ●… 	20 21 22 23
4 非特異的腰痛 鈴木 秀典	29
● はじめに ●	

€ 非特異的腰痛の診断	30
● 山口県腰痛 study	31
慢性化した腰痛症に対するアプローチ	33
● おわりに ● ···································	33
	35
● はじめに ●	35
[BQ 1] 腰痛はどのように定義されるか	
- BQ 2] 腰痛の病態は何か	
- BQ 3] 腰痛の自然経過はどのようであるか	36
- BQ 4] 腰痛は生活習慣病と関係があるか	
[BQ 5] 腰痛と職業の間に関係はあるか	
- [BQ 6] 腰痛は心理社会的因子と関係があるか	
- BQ 7] 腰痛患者が初診した場合に必要とされる診断の手順は	
[BQ 8] 腰痛診断において有用な画像検査は何か	
[BQ 9] 腰痛の治療評価法で有用なものは何か	
[CQ 1] 腰痛の治療は安静よりも活動性維持のほうが有用か	37
[CQ 2] 腰痛に薬物療法は有用か	
[CQ 3] 腰痛の治療として物理・装具療法は有効か	38
[CQ 4] 腰痛に運動療法は有用か	38
[CQ 5] 腰痛に患者教育と心理行動的アプローチ(認知行動療法)は有用か。	38
[CQ 6] 腰痛にインターベンション治療(神経ブロック、注射療法、脊髄刺激法など)	
は有用か	38
[CQ 7] 腰痛に手術療法(脊椎固定術)は有用か	39
[CQ 8] 腰痛に代替療法は有用であるか ····································	39
[CQ 9] 腰痛予防に有用な方法はあるか ····································	39
● おわりに ●	39
Ⅲ章 診断編	
■ 腰下肢痛の問診・理学的診察 濱□ 眞輔	43
⊜ はじめに ●	43
	43
■ 腰下肢痛の診断手順(2):痛み強度・痛みの性質などの評価	44
● 腰下肢痛の診断手順(3):鑑別すべき疾患の除外	49
● 腰下肢痛の診断手順(4):重篤な脊椎疾患の危険信号(red flags:RFs)の確認	
■ 診察手順の実際(1)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	51
⊜まとめ⊜	51

② 腰下肢痛の画像診断 水谷 幸三郎/西良 浩一	53
● はじめに ●▲ 画像検査В 各疾患における典型画像● おわりに ●	53 53
③ 腰椎椎間板ヘルニアの症候・画像所見 森本 忠嗣/平田 寛人	61
 はじめに ●	61 61 62
◢ 腰椎椎間板性腰痛の症候と画像所見および診断 松田 陽一	68
はじめに ●⚠ DLBP の症候⑤ DLBP の画像所見⑥ 診断的椎間板造影・ブロック● おわりに ●	68 69 73
⑤ 診断的および治療的神経ブロック	
▲ 椎間板ブロック/椎間板造影 CT 藤原 亜紀/渡邉 恵介	78
 はじめに ● ゴロック前にすべきこと ・ ・ ・ ・ 体位とででは、 ・ <li< th=""><td>78 78 78 79 80 80</td></li<>	78 78 78 79 80 80
	98
はじめに 	
	00

В	解	剖			 98	
C	手	技			 98	
(D	合 併	症			 101	
Œ	症	例·····			 102	
Œ	椎骨洞	司神経ブロックの意 義	<u>=</u>		 106	
	おわり)に 🔵			 107	
		ブロック/腰部交感			10)9
					109	
A	•				109	
В	L2 神	経根ブロック		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 110	
C	腰部多	交感神経節ブロック…			 114	
	おわり)に 🕽			 120	
Ⅲ章	暉	椎椎間板内治				
<u> </u>	加女	[在1年]4次下37日:	·宋·柳			
1 7	ノドリブ	アーゼ注入法 上島	腎哉		12	23
_		_			123	
					123	
					123	
					124	
(D					126	
Œ					126	
					126	
G					127	
Œ					127	
•					127	
(1					128	
					129	
	おわり)に〜治療の位置づけ	と今後の展望~	•	 130	
2) 終	古的推開	間板摘出・減圧術				
	יושויניטא					
▲従	来法 L	山上 裕章			13	32
	はじめ)に ●			 132	
A	経皮的	的髄核摘出術			 132	
В	白動士	N/22 - 11 1/1 - 12 12 12 12 12 12 12 1	_			
	V II ±// 1	式経皮的椎間板摘出術]		 134	
					134 143	

	144
⊜ はじめに ⊜ ····································	144
🔥 治療の概要と奏効機序	144
■ 器材など	144
€ 適 応 症	145
📵 治療の実際	147
症例提示····································	149
₽ 治療成績····································	149
❻ 治療の位置づけ	150
● おわりに ●	150
€ Disc-Fx® 白井 達	152
⊜ はじめに ⊜ ·······	152
A 治療の概要と奏効機序 ·······	152
围 器 材⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	
€ 治療の実際	153
❶ 症例提示⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	156
⑤ 合併症	157
₲ はかの椎間板治療との使い分け	158
● おわりに~今後の展望~ ●	158
■ Trigger-Flex® Dart 安部 洋一郎	160
E THOSE THON SAIT ALL THE	100
□ はじめに □	
	160
⊜ はじめに ⊜ ····································	160 160
はじめに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	160 160 162
● はじめに ●▲ 概 要B 期待される奏効機序	
● はじめに ● ···································	160 160 162 162
● はじめに ●▲ 概 要⑤ 期待される奏効機序⑥ 器材および薬剤⑥ 適応症と不適応症	160 160 162 162 163
● はじめに ● ···································	
 はじめに ● 孤 要 B 期待される奏効機序 G 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 E 治療手順 日 ほかの治療法との比較 	
 はじめに ● … 孤 概 要… ⑤ 期待される奏効機序… ⑥ 器材および薬剤… ① 適応症と不適応症… ⑤ 治療手順… ⑤ ほかの治療法との比較 ● おわりに ● … 	160 160 162 162 162 163 166 167
 はじめに ● 4 概 要 B 期待される奏効機序 C 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 E 治療手順 f ほかの治療法との比較 ● おわりに ● E L'DISQ™ 越川 桂	160 160 162 162 162 163 163 166 167
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 C 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 E 治療手順 「ほかの治療法との比較 ● おわりに ● E L'DISQ™ 越川 桂 ● はじめに ● 	
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 C 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 E 治療手順 F ほかの治療法との比較 ● おわりに ● L'DISQTM 越川 桂 ● はじめに ● A 治療の概要 	160 160 162 162 163 163 166 167 168
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 C 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 E 治療手順 F ほかの治療法との比較 ● おわりに ● L'DISQTM 越川 桂 ● はじめに ● A 治療の概要 B 器 材 	
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 C 器材および薬剤 D 適応症と不適応症 旨 治療手順 f ほかの治療法との比較 ● おわりに ● L'DISQTM 越川 桂 ● はじめに ● A 治療の概要 B 器 材 © 奏効機序 	160 160 162 162 162 163 166 167 168 168 169
 はじめに ● 仏 概 要 ・	
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 © 器材および薬剤 ① 適応症と不適応症 ⑤ 治療手順 ⑥ ほかの治療法との比較 ● おわりに ● L'DISQTM 越川 桂 ● はじめに ● △ 治療の概要 ⑤ 器 材 ⑥ 奏効機序 ① 適応症と不適応症 ⑤ 治療の実際 	
 はじめに ● A 概 要 B 期待される奏効機序 ○ 器材および薬剤 ① 適応症と不適応症 ⑤ 治療手順 ⑤ ほかの治療法との比較 ● おわりに ● ■ はじめに ● △ 治療の概要 ⑤ 器 材 ⑥ 奏効機序 ① 適応症と不適応症 ⑤ 海療の実際 ⑥ 症例提示 	

³ 椎間板内加圧 伊達 久	179
 はじめに ● … A 治療の概要と奏効機序 B 器材や治療用薬剤の解説など ⑥ 適応症と不適応症 (ヘルニアの病型分類を含めて) D 治療の実際 ⑤ 症例提示およびそのほかの治療法との比較 ⑤ 治療成績(副作用)と本治療を選択する基準 ⑥ 治療の位置づけ:本治療を選択する基準 ● おわりに ● … 	179 179 180 185 185
4 椎間板内パルス高周波法 橋爪 圭司	187
 はじめに ● A 治療の概要と奏効機序 B 器材など C 適 応 症 D 治療の実際 … E 症例提示 … F 治療成績 … ⑥ 治療の位置づけ … ● おわりに ● … 	187 188 189 189 191 191
種間板性腰痛に対する椎間板内高周波熱凝固法と cooled radiofrequency による biacuplasty	194
● はじめに ●▲ 椎間板内高周波熱凝固法 (IDET)● cooled radiofrequency による biacuplasty	·····194 ·····199
Ⅳ章 そのほかの治療編	
1 外科的手術	
▲ 腰椎椎間板ヘルニアに対する全内視鏡下椎間板切除術 寺井 智也	205
● はじめに ●▲ 手術の概要 …B 局所麻酔下 FED の適用 …⑥ 術前検査 …	205 205

● 手術手技···································	207
€ 合併症	·····210
← TF-FED が有効な症例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	211
❻ 低侵襲手術の役割 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	·····213
冊 今後の展望	214
⊜ おわりに ⊜	214
 ■ 腰椎疾患に対する除圧術 磯貝 宜広	215
● はじめに ● · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	215
▲ 手術の概要と奏効機序	
■ 適応症と禁忌	
⑤ 手術手技···································	
■ 症例提示····································	220
€ 治療の位置づけ	220
● おわりに~今後の展望~ ●	221
	223
● はじめに ●	223
▲ 手術の概要と奏効機序 ····································	
■ 適応症と禁忌	
■ 症例提示	228
€ 治療の位置づけ	230
● おわりに~今後の展望~ ●	230
② 理学療法 服部 貴文/松原 貴子	231
⊜ はじめに ⊜	·····231
⚠ 急性・慢性腰痛の病態	·····231
❸ 腰痛の多面的評価	·····232
● 腰痛の予後予測	234
❶ 急性腰痛に対する理学療法	235
€ 慢性腰痛に対する理学療法	·····236
⊜ おわりに ⊜	·····237
運動療法 松原 貴子/服部 貴文	238
⊜ はじめに ⊜ ····································	·····238
▲ 運動誘発性鎮痛(EIH)····································	238
■ 健常者における EIH 効果	239

	慢性腰痛患者における EIH 効果 ···································	239
	● EIH の促進・阻害因子	239
	⑤ EIH のメカニズム ····································	241
	● 腰痛に対する運動処方	241
		242
	● おわりに ●	244
4	心理療法を細弁を含まれています。	246
	⊜ はじめに ⊜ ···································	246
	▲ 慢性の腰下肢痛を修飾する心理社会的因子	246
	❸ 心理社会的背景の聴取	249
	● 種々の心理療法	250
	❶ 腰椎椎間板ヘルニアを基礎疾患として持つ慢性腰背部痛の	
	段階的心身医学的治療の症例提示	253
	● おわりに ●	254
5 '	慢性疼痛に対する心理的アプローチ 川居 利有	256
	● はじめに ●	256
	- B 痛みの脳内メカニズム ····································	
	- ● 痛覚変調性疼痛と神経可塑性····································	257
	● 痛覚変調性疼痛に対する心理的アプローチの目的と効果	259
	● 心理的アプローチにおける慢性疼痛の評価	
	● 心理的アプローチのこつ	261
	● 事例:痛覚変調性疼痛による修飾が疑われた腰椎椎間板ヘルニアによる慢性疼痛	
	● おわりに ●	263
索	SI	··· 265