

图书在版编目(CIP)数据

椎间盘退变病因与诊疗/田发明著. —天津:天津科学技术出版社, 2018.4
ISBN 978-7-5576-5119-5

I. ①椎… II. ①田… III. ①椎间盘—退变(病理)—
诊疗 IV. ①R681.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 089584 号

责任编辑:张建锋

天津出版传媒集团



天津科学技术出版社出版

出版人:蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话(022)23332695

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

北京厚诚则铭印刷科技有限公司印刷

开本 710×1000 1/16 印张 11 字数 202 000

2018 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定价:35.00 元

作者简介

田发明, 华北理工大学医学实验研究中心副教授。近年来曾承担多项国家自然科学基金面上项目。迄今在国内外重要学术期刊发表论文 100 余篇, SCI 收录 20 篇(第一或共同第一作者 10 篇)。

序

言

因腰椎间盘突出引起的椎间盘突出症是临床上的常见病,不仅给患者带来极大的痛苦,同时也消耗了大量医疗资源。近年来随着实验设备的改良和实验手段的改进,对椎间盘组织的分子生物学、免疫学及生物力学等方面研究不断深入,已经在分子和基因水平上对椎间盘退变的机制以及椎间盘基质的代谢和调节有了一定的了解。笔者查阅了近年来在椎间盘退变病因和治疗方面的有关文献,编写了本书。

本书以分析椎间盘退变的病因,找出诊疗方法为目的,从椎间盘的解剖、分子生物学、病因及诊断、治疗方法和生物学再生等方面逐一进行分析,旨在为临床上椎间盘疾病诊疗提供一定的理论依据,为后续相关研究提供思路 and 参考。

本书尽可能融入了多年积累的各种资料和经验,以增强指导性和可操作性。本书在编写时参考了一些国内外的研究成果及专家学者的专著成果,因篇幅有限,未能一一注明出处,在此谨向原作者表示诚挚的谢意!

由于编者水平有限,加之成书仓促,可能会有许多错漏之处,敬请读者谅解,并真诚希望提出宝贵意见。

田发明

第一章 腰部及椎间盘的解剖	2
一、椎间盘的解剖学特点	2
二、椎间盘的解剖结构	8
三、椎间盘的神经支配	9
四、腰椎间盘突出、椎间孔和神经根的关系	10
五、腰椎间盘突出与邻近重要结构的关系	10
六、椎间盘的营养	11
七、椎间盘的生理功能	12
第二章 椎间盘的分子生物学	16
一、椎间盘生物力学	16
二、椎间盘生物化学	22
第三章 椎间盘退变的病因及诊断方法	32
一、腰椎间盘突出症的病理生理学	32
二、椎间盘退变性改变的病理过程	39
三、腰椎间盘突出退变的遗传学	57
四、椎间盘退变致病机制	63
五、腰椎间盘突出突出的症状体征	67

六、腰椎间盘突出症的物理诊断	70
七、腰椎间盘突出造影学诊断	80

第四章 椎间盘退变的治疗方法

90

一、椎间盘退变的药物治疗	90
二、椎间盘退变的针灸疗法	102
三、椎间盘退变的手术疗法	107
四、椎间盘退变的推拿疗法	115
五、椎间盘疾病的康复训练	118

第五章 椎间盘的生物学再生

124

一、椎间盘内直接注射疗法	124
二、同源细胞补充治疗	132
三、干细胞治疗	134
四、基因治疗	137
五、组织工程学策略	139
六、中西医结合疗法	148

参考文献

165