



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校器官-系统整合教材

Organ-systems-based Curriculum

供临床医学专业用

运动系统损伤与疾病

主 审 陈仲强

主 编 贺西京 裴福兴 田 伟

副主编 陈安民 邹利光 姜林娣

器官-系统
整合教材

O S B C



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校器官-系统整合教材

Organ-systems-based Curriculum

供临床医学专业用

运动系统损伤与疾病

主 审 陈仲强

主 编 贺西京 裴福兴 田 伟

副主编 陈安民 邹利光 姜林娣

编 者 (以姓氏笔画为序)

冯世庆 (天津医科大学总医院)

叶 霜 (上海交通大学医学院附属仁济医院)

田 伟 (北京积水潭医院)

刘忠军 (北京大学第三医院)

刘 强 (山西大医院)

吕国华 (中南大学湘雅二医院)

朱泽章 (南京大学医学院附属鼓楼医院)

宋跃明 (四川大学华西医院)

张长青 (上海交通大学附属第六人民医院)

张英泽 (河北医科大学第三医院)

张 青 (第三军医大学新桥医院)

李中实 (中日友好医院)

李建军 (中国康复研究中心 / 北京博爱医院)

李浩鹏 (西安交通大学第二附属医院)

李 锋 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

杨惠林 (苏州大学附属第一医院)

沈慧勇 (中山大学孙逸仙纪念医院)

邹利光 (第三军医大学新桥医院)

陈安民 (华中科技大学同济医学院附属同济医院)

陈伯华 (青岛大学附属医院)

罗卓荆 (第四军医大学西京医院)

郑元义 (重庆医科大学附属第二医院)

郑召民 (中山大学附属第一医院)

姜林娣 (复旦大学附属中山医院)

贺西京 (西安交通大学第二附属医院)

赵东宝 (第二军医大学附属长海医院)

赵德伟 (大连大学附属中山医院)

袁 文 (第二军医大学附属长征医院)

郭 卫 (北京大学人民医院)

高忠礼 (吉林大学中日联谊医院)

雷 伟 (第四军医大学西京医院)

裴福兴 (四川大学华西医院)

学术秘书 王 栋 宋 辉 (西安交通大学第二附属医院)

器官-系统
整合教材
O S B C



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

运动系统损伤与疾病 / 贺西京, 裴福兴, 田伟主编.

—北京: 人民卫生出版社, 2015

ISBN 978-7-117-20637-2

I. ①运… II. ①贺… ②裴… ③田… III. ①运动性疾病—
损伤—医学院校—教材 IV. ①R873

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 089858 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

运动系统损伤与疾病

主 编: 贺西京 裴福兴 田 伟

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 37 插页: 2

字 数: 1018 千字

版 次: 2015 年 8 月第 1 版 2015 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-20637-2/R · 20638

定 价: 88.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

20 世纪 50 年代,美国凯斯西储大学(Case Western Reserve University)率先开展以器官-系统为基础的多学科综合性课程(organ-systems-based curriculum, OSBC)改革,继而遍及世界许多国家和地区,如加拿大、澳大利亚和日本等国家和地区的医学院校。1969 年,加拿大麦克马斯特大学(McMaster University)首次将“以问题为导向”的教学方法(problem-based learning, PBL)应用于医学课程教学实践,且取得了巨大的成功。随后的医学教育改革不断将 OSBC 与 PBL 紧密结合,出现了不同形式的整合课程与 PBL 结合的典范,如 1985 年哈佛大学建立的“新途径(New pathway)”课程计划、2003 年约翰·霍普金斯大学医学院开始的“Gene to society curriculum”新课程体系等。世界卫生组织资料显示,目前全世界约有 1700 所医药院校在开展 PBL 教学。

20 世纪 50 年代起,我国部分医药院校即开始 OSBC 教学实践。20 世纪 80 年代,原西安医科大学(现西安交通大学医学部)和原上海第二医科大学(现上海交通大学医学院)开始 PBL 教学。随后,北京大学医学部、复旦大学上海医学院、浙江大学医学院、四川大学华西医学院、中国医科大学、哈尔滨医科大学、汕头大学医学院、辽宁医学院等一大批医药院校开始尝试不同模式的 OSBC 和 PBL 教学。但长期以来,缺乏一套根据 OSBC 要求重新整合的国家级规划教材一直是制约我国 OSBC 和 PBL 教育发展的瓶颈。2011 年,教育部、原卫生部联合召开了全国医学教育改革工作会议,对医学教育综合改革进行了系统推动,提出深化以岗位胜任力为导向的教育教学改革,把医学生职业素养和临床能力培养作为改革关键点,积极推进基础医学与临床课程整合,优化课程体系;积极推进以问题为导向的启发式、研讨式教学方法改革;积极推进以能力为导向的学生评价方式;强化临床实践教学,严格临床实习实训管理,着力提升医学生临床思维能力和解决临床实际问题的能力。

2013 年 6 月,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社和教育部临床医学改革西安交通大学项目组共同对国内主要开展 OSBC 和 PBL 教学的医药院校进行了调研,并于同年 10 月在西安组织全国医学教育专家,对我国医学教育中 OSBC 和 PBL 教学现状、教材使用等方面进行了全面分析,确定编写一套适合我国医学教育发展的 OSBC 和 PBL 国家级规划教材。会议组建了“全国高等学校临床医学及相关专业器官-系统整合规划教材评审委员会”,讨论并确定了教材的编写思想和原则、教材门类、主编遴选原则及时间安排等。2014 年 3 月,本套教材主编人会议在西安召开,教材编写正式启动。

本套教材旨在适应现代医学教育改革模式,加强学生自主学习能力,服务医疗卫生改革,培养创新卓越医生。教材编写仍然遵循“三基”“五性”“三特定”的特点,同时坚持“淡化学科,注重整合”的原则,不仅注重学科间知识内容的整合,同时也注重了基础医学与临床医学的整合,以及临床医学与人文社会科学、

预防医学的整合。

整套教材体现五个特点。①纵横对接:基础与临床纵向贯通,实现早临床、多临床、反复临床;预防、人文和社会科学等学科横向有机融合,实现职业素养、道德和专业素质的综合培养。②“双循环”与“单循环”的对接:根据我国医学教育目前存在的 OSBC 和 PBL 师资不足以及传统教学机构设置等实际情况,此次教材编写中,各系统基础课程教材与临床课程教材暂时分开编写,即实现所谓“双循环”。器官-系统整合教材编写和课程实施最终将实现各系统基础与临床课程的全面整合,即所谓“单循环”打通。③点与面的对接:基础或临床的每个知识点都考虑与整个系统的对接与整合,同时做到知识、创新、岗位胜任力统一。④基础与临床的对接:教材编写和教学虽然按各器官-系统的基础课程和临床课程体系进行,但基础课程教材前瞻临床问题,临床课程教材回顾基础知识,相互对接,解决临床问题。组织一个共同的编委会进行基础与相应临床课程的教材编写,基础课程教材有相应领域的临床专家参与编写,临床课程教材也有相关的基础医学专家参与编写,以解决整合与交叉重复问题。⑤教与学的对接:变教材为学材,促进学生主动学习、自主学习和创新学习。

本套教材分为三类共 27 种,分别是导论与技能类 4 种,基础医学与临床医学整合教材类 21 种,PBL 案例教材类 2 种。

导论与技能类教材包括《器官-系统整合课程 PBL 教程》《基础医学导论》《临床医学导论》和《临床技能培训与实践》。

基础医学与临床医学整合类教材包括《运动系统》《运动系统损伤与疾病》《血液与肿瘤》《血液与肿瘤疾病》《中枢神经系统与感觉器官》《神经与精神疾病》《内分泌系统》《内分泌与代谢系统疾病》《病原与宿主防御系统》《感染性疾病》《心血管系统》《心血管系统疾病》《呼吸系统》《呼吸系统疾病》《消化系统》《消化系统疾病》《泌尿系统》《泌尿系统疾病》《生殖系统》《女性生殖系统疾病》和《儿童疾病与生长发育》。

PBL 案例类教材包括《生物医学 PBL 教学案例集》和《临床医学 PBL 教学案例集》。

为便于学生同步掌握重点内容,并兼顾准备国家执业医师资格考试复习,除 2 种 PBL 案例集、PBL 教程和《临床技能培训与实践》外,每种教材均编写了与之配套的学习指导及习题集。

本套教材主要用于长学制和五年制临床医学及相关专业教学,也可作为国家卓越医生培养计划及“5+3”住院医师规范化培训教材使用。

1 基础医学导论	主审 樊小力 主编 俞小瑞	副主编 秦晓群 郑立红
2 基础医学导论学习指导及习题集	主编 俞小瑞	副主编 秦晓群 郑立红
3 临床医学导论	主编 和水祥 黄 钢	副主编 陶晓南 赵 光 张 明 董 健
4 临床医学导论学习指导及习题集	主编 黄 钢 和水祥	副主编 张 明 赵 光 陶晓南 董 健
5 临床技能培训与实践	主编 刘 原 曾学军	副主编 刘成玉 刘 平 鲍红光
6 运动系统	主编 刘 勇 谭德炎	副主编 蔡道章 刘仁刚
7 运动系统学习指导及习题集	主编 谭德炎 刘 勇	副主编 蔡道章 刘仁刚
8 运动系统损伤与疾病	主审 陈仲强 主编 贺西京 裴福兴 田 伟	副主编 陈安民 邹利光 姜林娣
9 运动系统损伤与疾病学习指导及习题集	主编 贺西京 裴福兴 田 伟	副主编 陈安民 邹利光 姜林娣
10 血液与肿瘤	主审 文继舫 主编 苏 敏 陈建斌	副主编 马春蕾 金捷萍
11 血液与肿瘤学习指导及习题集	主编 陈建斌 苏 敏	副主编 韩安家 马春蕾
12 血液与肿瘤疾病	主审 黄晓军 主编 张 梅 胡翊群	副主编 邵宗鸿 胡 豫 陈正堂
13 血液与肿瘤疾病学习指导及习题集	主编 胡翊群 张 梅	副主编 邵宗鸿 胡 豫 陈正堂 贺鹏程
14 中枢神经系统与感觉器官	主审 鞠 躬 主编 闫剑群	副主编 王唯析 罗本燕 安美霞
15 中枢神经系统与感觉器官学习指导及习题集	主编 闫剑群	副主编 王唯析 罗本燕 安美霞
16 神经与精神疾病	主审 李春岩 主编 陈生弟 高成阁	副主编 庄明华 王丽华 陈 炜
17 神经与精神疾病学习指导及习题集	主编 高成阁 陈生弟	副主编 庄明华 王丽华 陈 炜
18 内分泌系统	主编 吕社民 刘学政	副主编 乔 虹 侯 琳
19 内分泌系统学习指导及习题集	主编 吕社民 刘学政	副主编 乔 虹 侯 琳
20 内分泌与代谢系统疾病	主审 宁 光 主编 施秉银 陈璐璐	副主编 童南伟 沈 洁
21 内分泌与代谢系统疾病学习指导及习题集	主编 陈璐璐 施秉银	副主编 童南伟 沈 洁
22 病原与宿主防御系统	主审 曹雪涛 主编 徐纪茹 吕昌龙	副主编 程彦斌 吴雄文
23 病原与宿主防御系统学习指导及习题集	主编 吕昌龙 徐纪茹	副主编 程彦斌 吴雄文

24	感染性疾病	主审 主编	李兰娟 杨东亮	翁心华 唐 红	副主编	毛 青	蒯淑梅
25	感染性疾病学习指导及习题集	主编	唐 红	杨东亮	副主编	毛 青	蒯淑梅
26	心血管系统	主审 主编	杨宝峰 臧伟进	吴立玲	副主编	王国平	黄 岚
27	心血管系统学习指导及习题集	主编	吴立玲	臧伟进	副主编	王国平	黄 岚 裴建明
28	心血管系统疾病	主审 主编	葛均波 马爱群	王建安	副主编	肖颖彬	刘锦纷 陈晓平 夏黎明
29	心血管系统疾病学习指导及习题集	主编	郑小璞	马爱群	副主编	孙彦隽	刘志军 黄 莹
30	呼吸系统	主编	郑 煜	陈 霞	副主编	艾 静	罗自强 郭雪君
31	呼吸系统学习指导及习题集	主编	陈 霞	郑 煜	副主编	艾 静	罗自强 郭雪君
32	呼吸系统疾病	主审 主编	钱桂生 杨 岚	沈华浩	副主编	王长征	郭述良 朱文珍
33	呼吸系统疾病学习指导及习题集	主编	沈华浩	杨 岚	副主编	王长征	郭述良 朱文珍
34	消化系统	主编	董卫国		副主编	魏云巍	富冀枫
35	消化系统学习指导及习题集	主编	董卫国		副主编	富冀枫	魏云巍
36	消化系统疾病	主编	赵玉沛	吕 毅	副主编	姜洪池	唐承薇 府伟灵
37	消化系统疾病学习指导及习题集	主编	吕 毅	赵玉沛	副主编	张太平	胡 兵 刘连新
38	泌尿系统	主审 主编	郭应禄 徐长福	唐孝达 魏 强	副主编	张 宁	赵成海 陈 斌
39	泌尿系统学习指导及习题集	主编	徐长福	魏 强	副主编	张 宁	赵成海 陈 斌 任淑婷
40	泌尿系统疾病	主审 主编	刘志红 陈江华	孙颖浩 王子明	副主编	陈 楠	邹和群 安瑞华
41	泌尿系统疾病学习指导及习题集	主编	王子明	陈江华	副主编	陈 楠	邹和群 安瑞华
42	生殖系统	主编	李 和	黄 辰	副主编	谭文华	谢遵江
43	生殖系统学习指导及习题集	主编	黄 辰	谢遵江	副主编	徐锡金	周劲松 郝爱军 李宏莲
44	女性生殖系统疾病	主编	李 旭	徐丛剑	副主编	刘彩霞	李雪兰 漆洪波
45	女性生殖系统疾病学习指导及习题集	主编	徐丛剑	李 旭	副主编	刘彩霞	李雪兰 漆洪波 鹿 欣
46	儿童疾病与生长发育	主审 主编	许积德 孙 锟	母得志	副主编	高 亚	武军驻 黄松明 祝益民
47	儿童疾病与生长发育学习指导及习题集	主编	母得志	孙 锟	副主编	高 亚	黄松明 祝益民 罗小平
48	生物医学 PBL 教学案例集	主编	夏 强	钱睿哲	副主编	李庆平	潘爱华
49	临床医学 PBL 教学案例集	主编	李宗芳	狄 文	副主编	侯晓华	陈世耀 武宇明
50	器官-系统整合课程 PBL 教程	主审 主编	陈震寰 曹永孝		副主编	梅文瀚	黄亚玲

顾问

赵玉沛 石鹏建 陈灏珠 文历阳 张心湜 陈贤义

主任委员

闫剑群(西安交通大学)

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

万学红(四川大学)

马建辉(华中科技大学)

冯友梅(武汉大学)

杜 贤(人民卫生出版社)

黄 钢(上海交通大学)

颜 虹(西安交通大学)

委 员 (按姓氏笔画排序)

文民刚(南方医科大学)

施秉银(西安交通大学)

王 杉(北京大学)

闻德亮(大连医科大学)

王庭槐(中山大学)

殷进功(第四军医大学)

刘佩梅(天津医科大学)

陶立坚(中南大学)

刘学政(辽宁医学院)

高兴亚(南京医科大学)

吕 毅(西安交通大学)

曹德品(哈尔滨医科大学)

张绍祥(第三军医大学)

黄志贤(台湾阳明大学)

杨 晋(人民卫生出版社)

傅 丽(首都医科大学)

杨令瑀(台湾阳明大学)

董 志(重庆医科大学)

杨棉华(汕头大学)

鲁映青(复旦大学)

俞 方(浙江大学)

臧伟进(西安交通大学)

秘书长

臧伟进(西安交通大学)

刘 水(人民卫生出版社)

秘 书

王 渊(西安交通大学)

程彦斌(西安交通大学)



陈仲强

陈仲强,北京大学国际医院院长,北京大学第三医院大外科主任,骨科教授、博士生导师。原北京大学第三医院院长,原北京大学首钢医院院长。中华医学会骨科分会副主任委员、脊柱外科学组副组长;北京医学会骨科分会主任委员、青年委员会主任委员,海峡两岸医药卫生交流协会副会长及骨科专家委员会主任委员。中国医疗保健国际促进会骨科疾病防治专业委员会副会长及脊柱疾病防治学组主任委员。曾任 AO 基金会理事、AO 脊柱学会中国分会主席。担任《中国微创外科杂志》主编,《中华外科杂志》和《中华骨科杂志》副主编,国务院学位委员会学科评议组成员等。荣获卫生部“有突出贡献中青年专家”、中国医院院长“医院管理突出贡献奖”、中国医师协会“中国医师奖”、“全国卫生系统先进工作者”等称号。享受国务院颁发的政府特殊津贴,全国第十届、十一届、十二届政协委员,中国致公党中央委员。

作为国际知名、国内著名脊柱外科专家,在颈椎病、胸腰椎疾病、脊柱畸形与创伤及滑脱的治疗等方面具有丰富的经验,采用自行设计改良的脊柱截骨技术治疗各种复杂脊柱后凸畸形,达到国际领先水平;在胸椎管狭窄症的诊断治疗关键技术研究上取得显著成就,建立了诊疗指南和临床路径,建立了四项关键技术,进行了前沿系统的相关基础及发病机制的研究,整体水平达到国际领先;在重度椎体滑脱以及脊柱复杂疾病的治疗上得到同行高度认可。取得的奖项有:2002 年荣获国家科技进步二等奖;2003 年荣获教育部提名国家科学技术进步一等奖;2008 年荣获卫生部 2007~2008 年度“有突出贡献中青年专家”;2009 年荣获第六届中国医师协会“中国医师奖”;2012 年获得北京市科技进步二等奖 1 项,2014 年获得北京市科技进步三等奖 1 项。近 10 年来,发表论文百余篇,著书 1 部、参与著书 6 部、译著 4 部。先后承担卫生部基金 1 项、教育部博士点基金 2 项、教育部 985 二期(子课题)2 项、国家自然科学基金 3 项;领衔北京市十大疾病之一“脊柱与骨关节病”防治研究首席专家。已培养硕士 6 名,博士 21 名,博士后 1 名。



贺西京

教授,博士,博士生导师、卫生部突出贡献专家、享受国务院特殊津贴专家、西安交通大学第二附属医院院长。现任中国医师协会神经修复学专业委员会主任委员、教育部临床教育指导委员会委员、国际神经修复学会理事会副主委、中华中医药学会骨伤委员会常务委员、中国康复协会脊髓损伤康复专业委员会副主委、陕西省康复医学会会长、中华医学会陕西分会骨科专业委员会及脊柱脊髓专业委员会副主委。担任 *American Journal of Neuroprotection and Neuroregeneration* 副主编,《中国骨伤》《中华临床医师杂志(电子版)》《外科》《西安交通大学学报(医学版)》等杂志编委,住院医师规范化培训教材《骨科学》副主编,全国研究生规划教材《骨科学》副主编等。

擅长上颈椎的前、后路手术、环椎柱截骨治疗脊髓压迫与畸形手术,治疗了大量脊柱、脊髓损伤、颈、腰椎间盘突出及椎管狭窄、脊柱脊髓畸形、臀肌挛缩症等病例,以及多种临床疑难病、高危病,具有丰富的临床经验。近年来主要从事应用嗅鞘细胞移植治疗脊髓损伤的临床研究以及其机制的研究,上颈椎非融合方法减压固定的探索与研究,以及人工颈椎前路可动固定的临床前期研究。作为国家临床重点专科学科带头人,承担国家及省部级以上课题 16 项,多项成果被中央电视台“新闻三十分”、“今日说法”、“健康之路”等媒体报道。第一完成人获国家发明专利及实用新型专利 14 项、获陕西省科学技术进步一等奖 1 项、二等奖 2 项、发表学术论文 360 余篇,其中 SCI 收录 65 篇,主编、参编专著 8 部。培养博士、硕士研究生 120 余名。



裴福兴

骨科教授,博士生导师,中共党员,四川省学术技术带头人,享受国务院政府特殊津贴。获卫生部突出贡献中青年专家,“五一”劳动奖章,奥运抗震救灾英模火炬手。1977 年毕业于四川医学院医学系,1986 年获硕士学位。1989~1990 年作为访问学者赴加拿大温哥华大学骨科学习工作一年半。1996~1997 年作为访问学者赴美国哈佛大学麻省总医院骨科学习工作一年。1991~2001 年任华西医科大学附一院副院长、临床医学院副院长。1998 年 3 月至 2013 年 6 月任四川大学华西医院骨科主任,现任华西医院骨科学科主任。从事医学教学 38 年,培养硕士和博士研究生 60 多人。

主持完成国家自然科学基金项目 4 项;正在主持进行卫生部行业基金项目 1 项,教育部科技攻关课题 1 项,“863”科技攻关课题 1 项和国家科技支撑计划项目 1 项,共承担各级课题 20 余项。在国内外核心期刊、国际性期刊(美国 SCI 收录期刊)发表论文 200 多篇(SCI50 多篇);申请专利 9 项;获教育部科技进步一等奖 1 项,四川省科技进步一等奖 1 项,二等奖 1 项;主编《关节外科聚焦》《关节外科手术技巧》《临床骨科检查方法》《骨质疏松性骨折的诊断与处理》,《中华骨科学关节外科卷》,主译《髋股关节疾病诊断与处理》《骨质疏松营养学》《微创关节置换》等专著。历任中华医学会骨科专委会第七、八、九届副主任委员、关节外科学组组长、四川省医学会骨科分会第六、七、八届主任委员,四川省医师协会第一届专科委员会主任委员。任《中华骨科杂志》《中华关节外科杂志》《中国矫形外科杂志》《中国骨与关节外科》《中国骨与关节损伤》等杂志副主编。



田伟

教授,博士生导师,国务院特殊津贴专家,北京市政府突出贡献专家。现任 ISASS 学会理事中国分会主席、北美脊柱外科学会荣誉委员、第四届亚太颈椎外科学会 (APSSC) 主席、亚太计算机导航学会主席、中华医学会理事、中华医学会骨科分会主任委员、中国医药生物技术协会-计算机辅助外科技术分会主任委员、北京生物医学工程学会理事长、北京医学会副会长、北京医学奖励基金会专家委员会主任委员、北京积水潭医院院长、北京积水潭医院脊柱外科主任、北京市创伤骨科研究所所长等职。此外,还任北京大学、清华大学、北京化工大学兼职教授,香港骨科学院荣誉院士,香港中文大学客座临床教授。

从事教学工作近 30 年,1995 年从日本留学回国,1997 年创建了北京积水潭医院脊柱外科,率先开展了多项国内外领先的脊柱外科新技术,使用微型磨钻、手术放大镜、显微镜进行脊柱外科手术,脊柱导航手术、SLAC 手术、人工间盘置换手术等国际先进技术,并取得了创造性的临床效果,使年轻的脊柱外科走在了国内外脊柱外科的前沿。承担了国家 863 项目、国家 95 攻关项目、国家自然科学基金项目、北京市科委、北京市重点实验室的课题研究,卫生系统高层次人才培养计划项目。2003 年获得了北京市科技进步三等奖;2009 年获北京市科技进步 1 等奖;2010 年中华医学会二等奖;2010 年北京市科学技术委员会惠民型科技成果奖;2011 年中华医药生物技术协会优秀奖;2013 年教育部科技成果奖。

兴磊





陈安民

主任医师、教授、博士生导师。现任华中科技大学同济医学院附属同济医院党委书记,兼任中德医学协会理事长、中华医学会骨科分会委员、湖北省医学会骨科学分会主任委员等职。

从事骨科临床及教学工作 30 余年,首创成功应用庆大霉素 PMMA 珠链治疗骨髓炎,被载入《黄家驷外科学》。主持的“骨关节损伤与恶性肿瘤骨浸润的分子机制及生物修复”获湖北省科技进步一等奖,承担国家自然科学基金、卫生部行业基金、科技部“十一五”支撑计划、973 计划子课题等多项科研课题。先后获得全国“五一”劳动奖章、全国劳动模范、全国优秀院长、医院管理突出贡献奖和中国医院协会医院科技创新一等奖等荣誉。



邹利光

教授、主任医师,博士生导师。第三军医大学新桥医院放射诊断科、放射诊断与介入放射学教研室主任。

从事教学工作 26 年,承担临床医学专业、医学影像专业等专业层次《医学影像学》和《医学影像诊断学》教学任务。以第一作者和通信作者发表论文 142 篇,在 SCI 收录国外期刊发表论文 7 篇,主编专著 2 部,副主编专著 2 部,参编专著 8 部。以第一完成人获军队教学成果三等奖 1 项,第三军医大学教学成果二等奖、三等奖 3 项,获军队医疗成果二等奖、三等奖 5 项。承担完成国家自然科学基金面上项目 2 项,国家科技支撑计划项目子课题 1 项,国家卫计委行业专项子课题 1 项,军队“2110 工程”重点建设项目 1 项。



姜林娣

教授,博士生导师,复旦大学附属中山医院风湿免疫科主任。现任中华医学会风湿病学分会全国委员,上海分会副主任委员,中国医师学会免疫吸附学术委员会常委,海峡两岸医药卫生交流协会风湿病专家委员会常委,中华医学会临床流行病学学会上海分会委员,中国医师协会风湿免疫学分会委员,中国临床流行病学网办公室总秘书, inSCAR 秘书,中华医学会临床流行病学学会循证医学学组委员,复旦大学风湿、免疫、过敏性疾病研究中心副主任。

从事教学工作至今 20 余年。以第一作者和通讯作者发表 SCI 及核心期刊论文 70 余篇,参编书籍 20 余本。为 *Clinic Rheum*、*Int J Rheum*、中华风湿病学杂志、中华内科杂志等编委。主持或参与上海科委重大项目、863 科研项目等十余项研究。

为了适应医学科学理论和国内临床医学专业改革及发展的需要,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社和教育部临床医学综合改革西安交通大学项目组共同组织编写了全国高等学校临床医学及相关专业器官-系统整合规划教材。为此我们组织了全国 27 所教学医院的 32 名在著名医学院校处于教学、科研第一线的专家、教授编写了《运动系统损伤与疾病》一书。

本教材的编写坚持“淡化学科,注重整合”的原则,不仅注重知识内容的整合,也遵循传统教材编写“三基”(基本理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)和“三特定”(特定目标、特定对象、特定限制)的基本原则,对临床课程进行了科学整合,对全书的整体内容做了调整,是一次新的尝试。

全书共分为七篇,三十三章。在内容上以骨科学基本知识为主体,涵盖了影像学、风湿病学、解剖学、病理学、康复医学等学科的部分内容,并对其进行了重新整合,剔除了重复的内容,更加注重与临床疾病相关的重点知识介绍。本教材每章后均有本章小结及 3~5 个思考题。本章小结基本涵盖本章需要掌握的重点知识,促进学生更加高效的学习,充分满足了国家执业医师考试及研究生考试的总体要求。思考题既巩固了本章内所学的基础知识,又可以进一步发散学生的思维。全书插图 360 余幅,更新了传统插图,增加了一些新图,图随文走,图文并茂,直观生动,大大提高了全书的视觉效果。

本书末尾附有中英文专业词汇对照索引,方便了学生阅读和复习时检索查找,也便于学生掌握更多的专业英语词汇。本书末尾还附有专业参考书及参考文献,便于课后复习和自学。

本教材适用对象主要是长学制及“5+3”卓越医生培养计划的临床医学专业学生,兼顾五年制学生,也可作为骨科医师、住院医师规范化培训人员及其他相关人员更新知识,提高临床工作能力的重要的参考书籍。

在教材编写过程中,各位编委认真负责,精益求精,查阅了大量的国内外文献资料,对自己的稿件多次修改,反复审校,历时 9 个月的时间完成了本书的编写工作。在此,对各位编委的辛勤付出、不懈努力表示诚挚的感谢。

编写器官-系统整合教材尚属首次,无经验可循,加之水平有限、时间紧迫等原因,不当或者疏漏之处在所难免,敬请医学同仁及广大读者批评指出,提出宝贵意见,使本教材日臻完善。

贺西京 裴福兴 田伟

2015 年 4 月

OSBC

器官-系统
整合教材
O S B C

第一章	绪论	249
第二章	细胞生物学基础	250
第三章	组织学基础	253
第四章	生理学基础	257
第五章	病理学基础	258
第六章	药理学基础	259

第二十三章
第三十三章

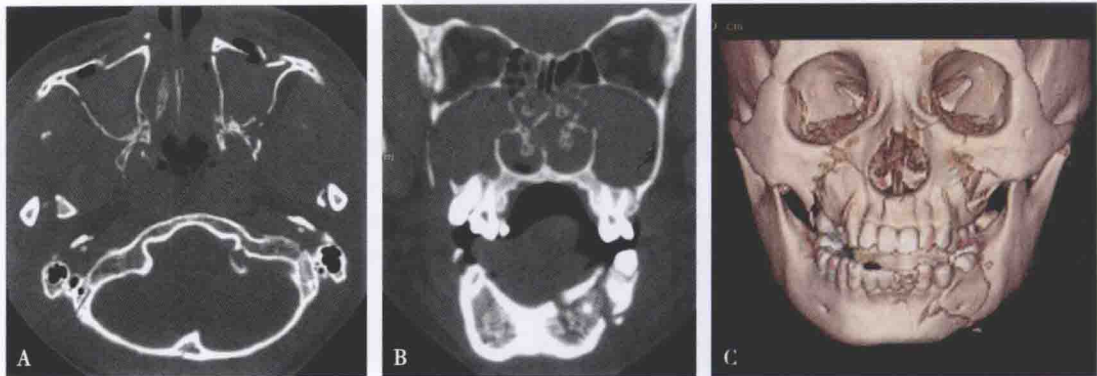


图 2-16 颌面部骨折(CT)

A. 横轴位;B. 冠状位;C. VR 重建前面观。左侧下颌骨、双侧下颌髁突、右侧颧弓、双侧上颌窦壁、鼻骨、鼻中隔、右侧眼眶外侧壁多发骨折

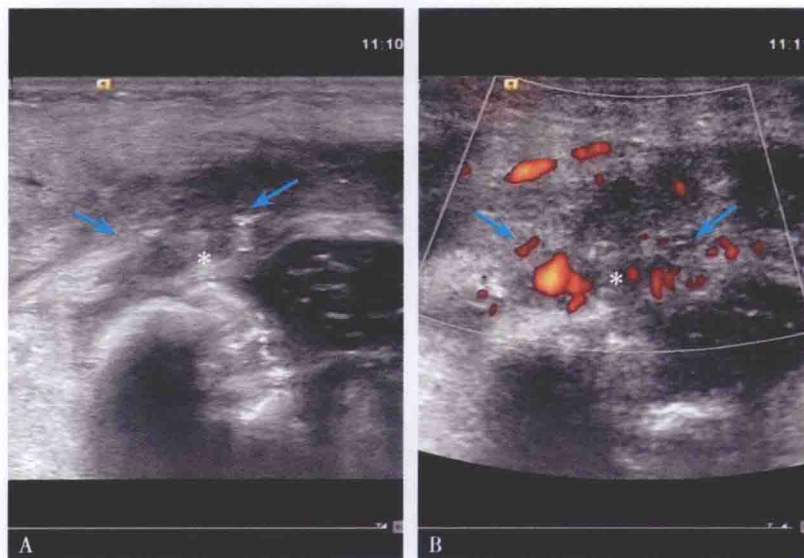


图 2-30 急性骨髓炎(声像图)

A. 股骨下端声像图长轴切面,股骨骨/髓交界部界限不清(*),骨膜连续中断(↑);B. 能量多普勒血流图,显示该处具有较丰富血流信号



图 2-33 小儿膝关节化脓性关节炎(声像图)

膝关节声像图短轴切面,关节腔内探及不均匀性低回声脓液(*),内部可见点片状的高回声,提示坏死组织;彩色多普勒血流显像可见滑膜上丰富的血流信号。Fe,股骨

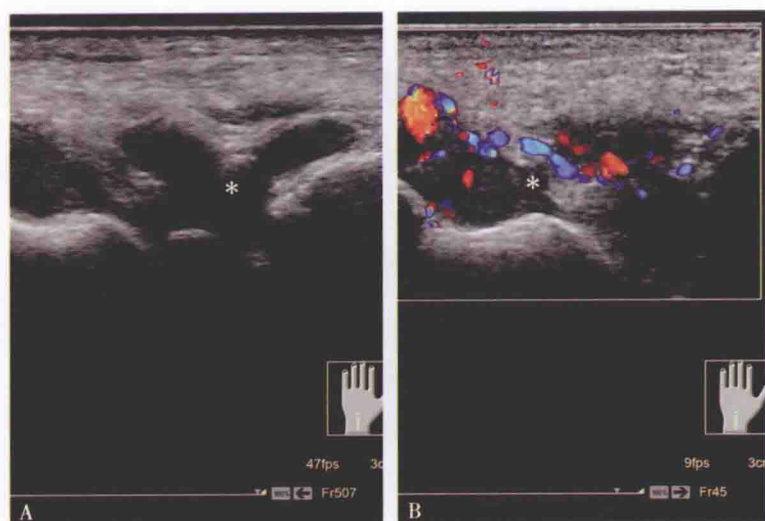


图 2-52 风湿性关节炎滑膜炎(声像图)

A. 腕关节掌侧长轴切面,腕关节滑膜增生呈低回声(*);B. 彩色多普勒血流显像,于增生滑膜内探及丰富的血流信号(*)

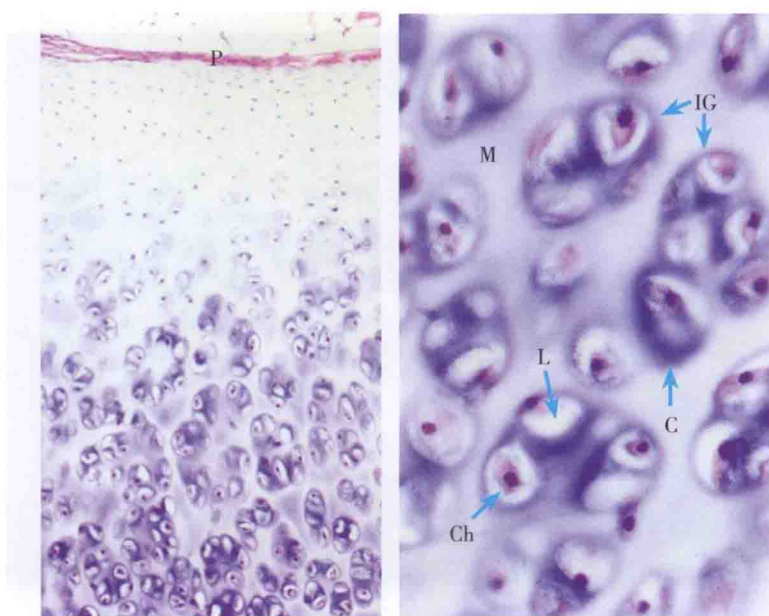


图 14-1 正常透明软骨光镜图

C. 软骨囊;Ch. 软骨细胞;IG. 同源细胞群;L. 软骨陷窝;M. 软骨基质;P. 软骨膜

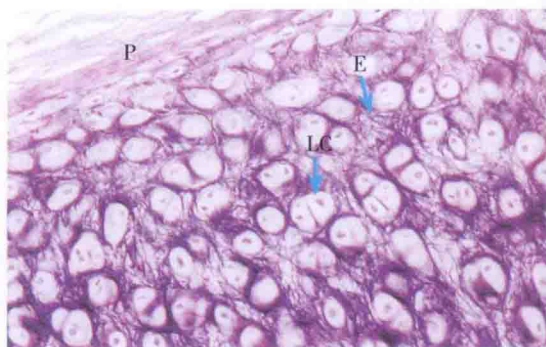


图 14-2 正常弹性软骨光镜图

E. 弹性纤维;LC. 软骨陷窝和软骨细胞;P. 软骨膜

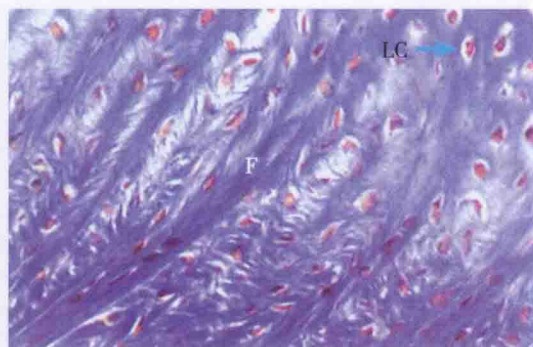


图 14-3 纤维软骨光镜图

F. 胶原纤维;LC. 软骨陷窝和软骨细胞

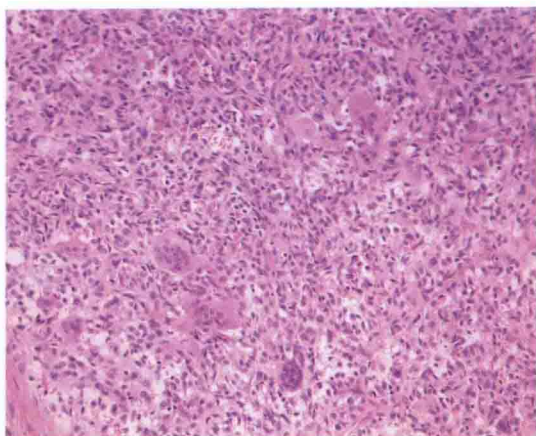


图 30-4 骨巨细胞瘤的显微镜下表现(由北京大学医学部病理系杨邵敏提供)

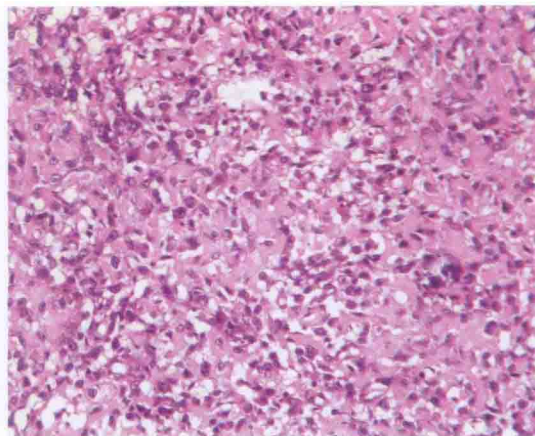


图 31-13 典型骨肉瘤病理表现 梭形细胞肉瘤, 红染的骨样基质明显

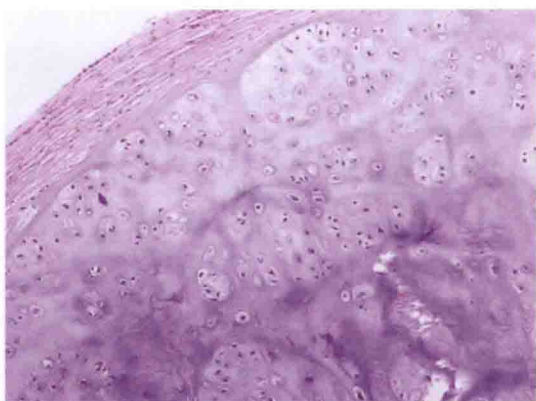


图 31-15 软骨肉瘤Ⅰ级,大小形状不同的软骨细胞伴细胞数目少量增加

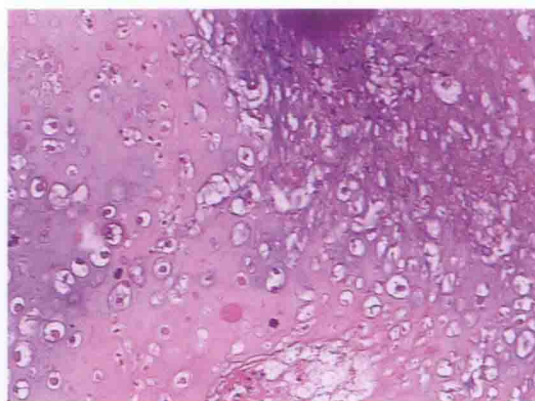


图 31-16 软骨肉瘤Ⅱ级,软骨细胞数目显著增加伴多形核

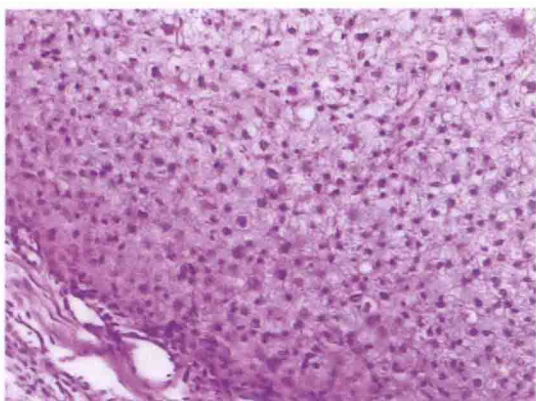


图 31-17 软骨肉瘤Ⅲ级,肿瘤细胞大小和形状显著变异并出现早期梭形细胞

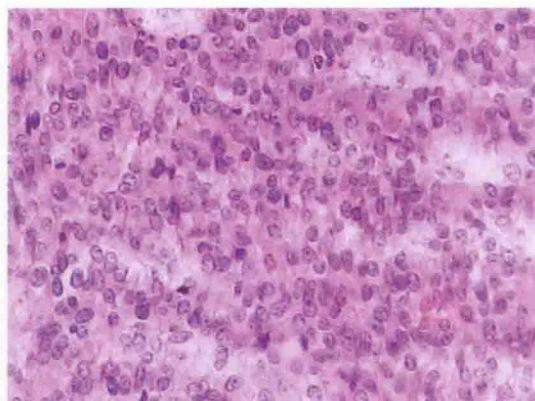


图 31-20 尤文肉瘤的普通病理切片表现,可见大量小圆细胞