

外科学

中国医学科学院

黄家驷 吴阶平 主编

外 科 学

(下 册)

主 编

中国医学科学院

黄 家 驷 吴 阶 平

审 定 组

(以姓名笔划为序)

马	腾	骧	郭	巨	灵
王	维	钧	郭	应	录
史	玉	泉	顾	方	六
兰	锡	纯	崔	甲	荣
刘		朴	黄	家	驷
吴	阶	平	谢	宪	荣
吴	英	恺	曾	法	九
陈	中	伟	裘		祖
陈	炳	桓	潘		治
周	志	道	黎		鳌
孟	承	伟			

人 民 卫 生 出 版 社

外 科 学

(下 册)

黄家驷 吴阶平 主编

人民卫生出版社出版

四川新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 16开本 58印张 4插页 1338千字

1979年10月第1版第1次印刷

印数：1—100,500

统一书号：14048·3678 定价：4.80元

编辑委员会

(以姓名笔划为序)

马腾骧	天津医学院
史玉泉	上海第一医学院
兰锡纯	上海第二医学院
邢 锐	北京市顺义县人民医院
孙立哲	陕西省延川县关庄公社关家庄大队
吴阶平	中国医学科学院
吴英恺	北京阜外医院
陈中伟	上海市第六人民医院
陈炳桓	北京宣武医院
苏长保	北京首都医院
张元凯	北京市平谷县人民医院
周志道	北京矿务局职工医院
周昭义	北京首都医院
孟承伟	上海第一医学院
徐 哲	中医研究院
徐秀英	北京首都医院
郭巨灵	天津医院
郭应录	北京医学院
黄家驹	中国医学科学院
曾宪九	北京首都医院
裘法祖	武汉医学院
潘 治	上海市胸科医院
黎 鳌	中国人民解放军第三军医大学

2488 / 16

全 书 执 笔 者

(以姓名笔划为序)

丁育基	北京宣武医院	汪仕良	第三军医大学
丁银之	天津市南开医院	李立群	上海第二医学院
马 卫	北京宣武医院	李守安	北京医学院
马腾骧	天津医学院	李宏为	上海第二医学院
于仲嘉	上海市第六人民医院	李复生	第三军医大学
于忠国	北京宣武医院	李建明	上海第一医学院
方 干	北京首都医院	李夏宁	上海第一医学院
方绍明	北京宣武医院	李瑞宗	天津医院
方荣宝	北京阜外医院	李德泽	北京宣武医院
方善德	武汉医学院	迟彦邦	第三军医大学
王 琰	上海市第六人民医院	宋儒耀	北京首都医院
王文成	天津医学院	宋献文	北京积水潭医院
王文正	第三军医大学	肖光夏	第三军医大学
王志明	云南彝族自治州人民医院	何尚志	上海第二医学院
王宪荣	第三军医大学	何亮家	上海第一医学院
王宜崇	北京宣武医院	何鹤皋	上海市第六人民医院
王廷治	第三军医大学	吴文斌	北京医学院
王维钧	北京首都医院	吴生一	上海第二医学院
王澍寰	北京积水潭医院	吴阶平	中国医学科学院
尹昭炎	北京首都医院	吴在德	武汉医学院
白广明	北京宣武医院	吴先道	第三军医大学
史玉泉	上海第一医学院	吴英恺	北京阜外医院
史兆岐	中医研究院	吴咸中	天津市南开医院
冯友贤	上海第一医学院	吴善芳	上海市胸科医院
冯传宜	北京首都医院	吴晓星	北京医学院
兰锡纯	上海第二医学院	吴蔚然	北京医院
朱 预	北京首都医院	邹铭西	中医研究院
朱毅然	北京宣武医院	陈 群	上海市胸科医院
庄国康	中医研究院	陈公白	上海第一医学院
牟德昌	北京积水潭医院	陈中伟	上海市第六人民医院
刘 沂	北京积水潭医院	陈君雪	上海第一医学院
许连霏	中医研究院	陈宝田	北京阜外医院
任祖渊	北京首都医院	陈炳桓	北京宣武医院
孙成孚	北京首都医院	陈荣殿	遵义医学院
孙昌惕	北京医学院	陈福真	上海第一医学院
孙建民	上海第二医学院	余业勤	上海第一医学院
孙德魁	上海市胸科医院	陆玉祥	上海第二医学院

芦家泽 北京积水潭医院
 邸建德 天津医院
 汤成华 上海市第六人民医院
 汤钊猷 上海第一医学院
 杨克非 北京积水潭医院
 杨宗城 第三军医大学
 杨春明 遵义医学院
 杨振民 北京医学院
 杨炯达 北京宣武医院
 杨涵铭 上海第一医学院
 杨德泰 上海第一医学院
 尚天裕 天津医院
 周志道 北京矿务局职工医院
 周运乾 上海市胸科医院
 周宗海 第三军医大学
 周良辅 上海第一医学院
 周其文 北京阜外医院
 周俊元 遵义医学院
 周昭义 北京首都医院
 周锡庚 上海第二医学院
 郑安琪 上海第一医学院
 郑佳瑾 上海第一医学院
 郑显理 天津市南开医院
 孟承伟 上海第一医学院
 罗士琪 北京宣武医院
 罗成基 第三军医大学
 罗连城 天津市南开医院
 林庭凯 北京宣武医院
 张瓦城 北京宣武医院
 张光波 北京医学院
 张京范 北京医学院
 张金哲 北京儿童医院
 张季伦 北京医学院
 张祖诏 天津医学院
 张振雄 天津医学院
 金锡御 第三军医大学
 施汉章 中医研究院
 胡嘉念 第三军医大学
 贺瑞林 遵义医学院

欧阳子倩 第三军医大学
 费立民 北京日坛医院
 赵雅度 北京宣武医院
 徐乐天 北京首都医院
 徐光炜 北京市肿瘤研究所
 徐英夫 遵义医学院
 陶甫 天津医院
 顾方六 北京医学院
 唐镇生 上海第一医学院
 姜培芳 北京医学院
 褚大元 第三军医大学
 郭巨灵 天津医院
 郭兴唐 北京积水潭医院
 郭应录 北京医学院
 郭荻萍 北京积水潭医院
 钱中希 新疆医学院
 晏才杰 第三军医大学
 曹德生 上海第二医学院
 梁栋 北京积水潭医院
 崔甲荣 北京积水潭医院
 黄志强 第三军医大学
 黄家驹 中国医学科学院
 黄萃庭 北京医学院
 黄偶麟 上海市胸科医院
 程绪西 北京积水潭医院
 董克权 天津医学院
 蒋大介 上海第一医学院
 曾宪九 北京首都医院
 谢荣 北京医学院
 谢道珍 北京宣武医院
 裘法祖 武汉医学院
 鲍约瑟 上海市第六人民医院
 熊金元 上海第二医学院
 蔡汝宾 北京积水潭医院
 潘治 上海市胸科医院
 潘洛如 武汉医学院
 黎鳌 第三军医大学
 黎介寿 南京部队总医院
 薛兆英 北京医学院
 魏相德 第三军医大学

目 录

第三十七章 颅脑和脊髓外科概论	1
解剖生理概要.....	周良辅、陈公白等 1
第一节 颅内压增高和脑疝.....	张瓦城、白广明等 11
颅内压增高(11) 脑疝(16)	
第二节 神经系统检查法和定位诊断.....	丁育基、白广明等 19
神经系统检查方法(19) 神经系统疾患定位诊断(26)	
第三节 腰椎穿刺术和脑脊液检查.....	谢道珍、白广明等 31
腰椎穿刺术(31) 脑脊液化验检查(32) 脑脊液动力学检查(32)	
第四节 特殊检查法.....	王宜崇、白广明等 33
颅脑超声波探测(33) 脑电阻检查(34) 脑电图检查(35) 脑血管造影术(36) 气脑造影术(38) 脑室造影术(39)	
第三十八章 颅脑损伤	40
第一节 头皮损伤.....	王宜崇、赵雅度等 40
第二节 颅骨骨折.....	42
颅盖骨骨折(42) 颅底骨骨折(43)	
第三节 脑震荡、脑挫裂伤和脑干损伤.....	杨炯达、赵雅度 44
脑震荡(45) 脑挫裂伤(46) 脑干损伤(47)	
第四节 颅内血肿.....	林庭凯、赵雅度等 49
硬脑膜外血肿(50) 硬脑膜下血肿(52) 脑内血肿(53) 脑室内血肿(54) 颅内多发血肿(54) 特殊部位的颅内血肿(55) 外伤性硬脑膜下积液和水瘤(57) 颅内血肿的鉴别诊断(57) 颅内血肿的治疗和预后(58)	
第五节 开放性颅脑损伤.....	罗士琪、赵雅度等 59
开放性颅脑损伤(59) 颅脑火器伤(60)	
第六节 颅脑损伤病人的急救和转运.....	朱毅然、赵雅度等 65
第七节 颅脑损伤的并发症.....	方绍明、马 卫等 66
颅脑损伤并发感染(66) 颅骨缺损(68) 脑脊液漏(69) 外伤性癫痫(70) 颅神经损伤(71) 颈内动脉海绵窦瘘(72) 外伤后颅内静脉窦血栓形成(74) 外伤后低颅压综合征(74) 颅脑损伤合并脂肪栓塞(74)	
第八节 颅脑损伤后综合征	于忠国、马 卫等 75
第三十九章 颅内肿瘤	唐镇生、蒋大介等 78
第四十章 脊髓疾病	90
第一节 脊髓损伤.....	王维钧 90
第二节 椎管内硬脊膜外脓肿.....	尹昭炎 92
第三节 脊髓蛛网膜炎.....	王维钧 93
第四节 椎管内肿瘤.....	尹昭炎 95
第四十一章 颅脑和脊髓其它疾病	100
第一节 脑脓肿	100
第二节 脑蛛网膜炎	102

第三节 颅内寄生虫病	104
脑猪囊虫病(104) 脑棘球蚴病(105) 脑肺吸虫病(105) 脑血吸虫病(106)	
第四节 高血压脑出血的外科治疗	106
第五节 颅内动脉瘤	郑安琪、杨德泰等 108
第六节 颅内血管畸形	109
第七节 婴儿脑积水	110
第八节 颅裂和脊柱裂	111
第九节 颅颈畸形	杨涵铭、陈公白等 112
第四十二章 疼痛及其外科治疗	115
第一节 三叉神经痛	115
第二节 舌咽神经痛	任祖渊 118
第三节 灼性神经痛	118
第四节 晚期恶性肿瘤疼痛的外科治疗	冯传宜 119
第四十三章 胸部损伤	121
胸壁和胸膜的解剖生理概要	121
胸部损伤的诊断	123
胸部损伤的治疗原则	124
气胸	125
血胸	127
第一节 肋骨骨折和胸骨骨折	129
肋骨骨折(129) 胸骨骨折(132)	
第二节 肺和支气管损伤	吴善芳 132
第三节 心脏和大血管损伤	陈 群 134
心脏损伤(134) 外伤性主动脉瘤(135)	
第四节 食管损伤	136
第五节 胸导管损伤	138
第六节 膈损伤	吴善芳 139
第四十四章 胸壁和胸膜疾病	黄偶麟、孙德魁 140
第一节 胸壁先天性畸形	140
漏斗胸 (140)	
第二节 肋软骨炎	142
第三节 胸壁结核	142
第四节 胸壁和胸膜肿瘤	144
常见胸壁肿瘤 (145)	
第五节 急性脓胸	146
第六节 慢性脓胸	150
第七节 结核性脓胸	153
第四十五章 肺部疾病	155
解剖生理概要	黄家驷 155
肺的解剖(155) 肺的生理(159)	
诊断检查方法	黄家驷 161
第一节 支气管扩张	163

第二节 肺脓肿	徐乐天、孙成孚 167
第三节 肺结核的外科治疗	黄家驷 170
肺切除术(170) 胸廓成形术(173)	
第四节 肺囊肿	黄家驷、钱中希 174
先天性肺囊肿(174) 肺大疱(176) 肺包虫囊肿 (177)	
第五节 支气管肺肿瘤	179
肺癌(179) 支气管肺良性肿瘤(186) 肺转移癌 (187)	
第六节 肺切除术有关问题	黄家驷 188
第四十六章 心脏和胸部大血管疾病	192
解剖生理概要	192
诊断和治疗方法	195
心导管检查术(195) 心血管造影术 (196) 冠状动脉造影术 (196) 低温麻醉 (196) 体外循环(197) 体外循环合并深低温和循环停止(198)	
第一节 心包炎	潘 治 199
化脓性心包炎(199) 缩窄性心包炎(200)	
第二节 动脉导管未闭	周运乾 202
第三节 其他先天性心脏病的外科治疗	潘 治 205
主动脉缩窄(205) 肺动脉瓣狭窄(207) 心房间隔缺损(208) 心室间隔缺损(210)	
法乐氏四联症(211)	
第四节 二尖瓣狭窄	周运乾 213
第五节 其他后天性心脏病的外科治疗	219
二尖瓣关闭不全 (219) 主动脉瓣狭窄 (220) 主动脉瓣关闭不全 (221) 三尖瓣狭窄和三尖瓣关闭不全(221)	
第六节 冠心病的外科治疗	潘 治 222
主动脉-冠状动脉旁路移植术(222) 心肌梗塞并发症的外科治疗(224)	
第七节 胸主动脉瘤	225
第四十七章 食管疾病	方荣宝、周其文等 229
解剖生理概要	229
诊断检查方法	232
第一节 先天性食管闭锁	234
第二节 食管瘢痕性狭窄	236
第三节 食管炎	237
第四节 食管憩室	238
第五节 贲门痉挛	240
第六节 食管肿瘤	241
良性肿瘤(241) 食管癌(242)	
第四十八章 纵隔和膈疾病	陈宝田、吴英恺 248
第一节 纵隔肿瘤和囊肿	248
常见纵隔肿瘤(250)	
第二节 膈疝	254
先天性膈疝(255) 膈肌膨出(256) 创伤性膈疝(256) 食管裂孔疝(257)	
第四十九章 泌尿系统和男生殖系统疾病的诊断	吴阶平 259

解剖和生理概要	259
解剖(259) 泌尿系统的生理功能(263) 男生殖系统的生理功能(264)	
泌尿系统和男生殖系统疾病的诊断原则	265
第一节 泌尿男生殖系统疾病的常见症状	265
第二节 泌尿男生殖器官的一般检查和化验检查	270
一般检查(270) 化验检查(271) 肾功能检查(272)	
第三节 泌尿男生殖器官的X线检查	273
第四节 膀胱镜和其他经尿道器械的应用	276
第五节 其他检查方法	279
第五十章 泌尿系统和男生殖系统先天性畸形.....	吴阶平、董克权 282
第一节 肾和输尿管畸形	282
单肾(282) 重肾和双输尿管(282) 异位输尿管口(283) 腔静脉后输尿管(283) 异位肾(284) 蹄铁形肾(285) 多囊肾(285) 肾异位血管(285)	
第二节 膀胱畸形	286
膀胱外翻(286) 脐尿管闭合不全(286) 膀胱憩室(286)	
第三节 阴茎和尿道畸形	287
包茎和包皮过长(287) 尿道下裂(288) 尿道上裂(289) 尿道憩室(289) 后尿道瓣膜(290)	
第四节 睾丸畸形	290
隐睾(290)	
第五十一章 泌尿系统和男生殖系统损伤	张振雄 292
第一节 肾损伤	292
第二节 输尿管损伤	296
第三节 膀胱损伤	298
第四节 尿道损伤	300
第五节 阴茎和阴囊损伤	303
第五十二章 泌尿系统梗阻	吴阶平、王文成 305
第一节 概论	305
第二节 肾积水	307
第三节 前列腺增生症	310
第四节 尿道狭窄	315
第五十三章 泌尿系统和男生殖系统感染	张祖诰、吴阶平 319
第一节 概论	319
第二节 肾的非特异性感染	321
急性肾盂肾炎(321) 慢性肾盂肾炎(323) 肾多发性脓肿(326) 肾积脓(326) 肾周围炎(326)	
第三节 膀胱、尿道的非特异性感染	327
膀胱炎(327) 尿道炎(328)	
第四节 前列腺、精囊、附睾的非特异性感染	328
前列腺炎(328) 精囊炎(328) 附睾炎(330)	
第五节 抗菌药物在泌尿系统和男生殖系统非特异性感染的应用	330
选用抗菌药物注意事项(330) 抗菌药物的应用(331)	
第五十四章 泌尿系统和男生殖系统结核病	顾方六、吴阶平 336

第一节 肾结核	336
第二节 男生殖系统结核	345
第五十五章 尿石症	孙昌惕、吴阶平 348
第一节 概论	348
第二节 肾结石	351
第三节 输尿管结石	355
第四节 膀胱结石	357
第五节 尿道结石	359
第五十六章 泌尿系统和男生殖系统肿瘤	顾方六、张季伦等 360
第一节 肾肿瘤	360
第二节 输尿管肿瘤	364
第三节 膀胱肿瘤	364
第四节 阴茎和尿道肿瘤	373
阴茎乳头状瘤(373) 阴茎癌(373) 尿道肉阜(375)	
第五节 睾丸肿瘤	375
第六节 前列腺恶性肿瘤	377
前列腺癌(377) 前列腺肉瘤(379)	
第五十七章 泌尿系统和男生殖系统其他疾病	380
第一节 肾性高血压	吴文斌、郭应录 380
第二节 肾下垂	吴阶平、郭应录 382
第三节 神经性膀胱功能障碍	吴阶平、孙昌惕 383
第四节 鞘膜积液	郭应录、吴阶平 388
第五节 精索静脉曲张	吴阶平 391
第六节 阴茎硬结症	郭应录 392
第七节 丝虫病引起的泌尿生殖系统疾病	郭应录、吴阶平 392
第八节 遗尿症	郭应录 393
第五十八章 男性生育问题	396
第一节 计划生育	396
第二节 不育	郭应录 398
第三节 男性性功能障碍	吴阶平 399
第五十九章 肾上腺外科疾病	405
解剖生理概要	吴阶平 405
解剖(405) 生理(405)	
第一节 肾上腺皮质功能亢进	408
醛固酮症(408) 皮质醇症(411) 肾上腺性征异常症(413)	
第二节 肾上腺髓质功能亢进	415
嗜铬细胞瘤(415) 肾上腺髓质增生问题(416)	
第三节 肾上腺非功能性肿瘤	417
非功能性皮质腺瘤和腺癌(417) 神经母细胞瘤(417) 节细胞神经瘤(418)	
第六十章 骨科疾病概论	陈中伟、鲍约瑟 419
第一节 体格检查	宋献文 419
总论(419) 颈椎检查(429) 背腰部检查(430) 肩部检查(432) 肘关节检查(433) 手部	
检查(434) 髋关节检查(436) 膝关节检查(440) 踝和足趾检查(442)	

第二节 骨科常用治疗方法	陶 甫 443
牵引(443) 石膏固定(448) 按摩推拿(451) 小夹板局部外固定(455) 内固定(455)	
第六十一章 急性四肢软组织损伤	459
第一节 皮肤撕脱伤	汤成华 459
第二节 肌肉和肌腱断裂	王 琰 460
冈上肌肌腱断裂(461) 肱二头肌肌腱断裂(462) 股四头肌肌腱撕裂(463) 跟腱断裂(464)	
第三节 周围神经损伤	鲍约瑟 465
第四节 血管损伤	于仲嘉、汤成华 471
第六十二章 骨折脱位概论	尚天裕 477
第一节 骨折概论	477
第二节 关节脱位概论	488
第六十三章 上肢骨折脱位	尚天裕 490
第一节 肩部骨折脱位	490
锁骨骨折(491) 肩胛骨骨折(492) 肱骨大结节骨折(492) 肱骨头骨骺分离和肱骨解剖 颈骨折(492) 肱骨外科颈骨折(492) 肩关节脱位(495) 胸锁关节脱位(499) 肩锁关节脱 位(500)	
第二节 肱骨干骨折	501
第三节 肘部骨折脱位	504
肱骨髁上骨折(504) 肱骨外髁骨折(509) 肱骨内髁骨折(509) 肱骨内上髁骨折(510) 肱 骨外上髁骨折(510) 肱骨髁间骨折(510) 肘关节脱位(512) 桡骨头半脱位(513) 桡骨头 骨折(514) 尺骨鹰咀骨折(514)	
第四节 前臂骨折	515
桡、尺骨干骨折(516) 尺骨上 1/3 骨折合并桡骨头脱位(521) 桡骨骨折合并下桡尺关节脱 位(523)	
第五节 腕部骨折脱位	525
解剖和生理(525) 伸直型桡骨下端骨折(526) 屈曲型桡骨下端骨折(527) 下桡尺关节损 伤(529) 腕舟骨骨折(529) 月骨脱位(530)	
第六十四章 下肢损伤	531
第一节 髋部损伤	蔡汝宾 531
股骨颈骨折(532) 股骨转子间骨折(537) 髋关节脱位(538)	
第二节 股骨干骨折	刘 沂 542
第三节 膝部损伤	蔡汝宾 548
股骨髁上骨折(550) 股骨髁骨折(552) 髌骨骨折(552) 胫骨髁骨折(554) 髌骨 脱位(555) 膝关节脱位(556) 半月板损伤(556) 韧带损伤(558) 创伤性滑膜炎(561)	
第四节 胫腓骨干骨折	刘 沂 562
第五节 踝部损伤	566
踝关节韧带损伤(567) 踝部骨折(569)	
第六节 足部损伤	牟德昌 574
距骨骨折脱位(575) 跟骨骨折(577) 舟骨骨折及骨折脱位(579) 骰骨和楔骨骨折(580) 跗间关节脱位及骨折脱位(580) 跖跗关节脱位及骨折脱位(580) 跖骨骨折(581) 跖趾 关节脱位(581) 趾骨骨折(582) 趾间关节脱位(582) 蹠趾子骨骨折(582)	
第六十五章 面颌、脊柱、骨盆骨折脱位	尚天裕 583

第一节 面颌部骨折脱位	583
解剖和生理(583) 下颌骨骨折(584) 颞颌关节脱位(586) 上颌骨骨折(588) 颧骨和颧弓骨折(589) 鼻骨骨折(590)	
第二节 脊柱骨折脱位	590
第三节 骨盆骨折脱位	600
第六十六章 手部损伤和疾病	王澍寰、程绪西等 604
第一节 手外伤	611
手部开放损伤急救和治疗(612) 几种常见的损伤(614) 骨和关节损伤(618) 神经损伤(623) 肌腱损伤(625) 指和手缺损的功能重建(627)	
第二节 手感染	631
常见的几种手部感染(633)	
第三节 手肿瘤	636
第四节 手腱鞘炎和肌鞘炎	王澍寰 638
桡骨茎突部狭窄性腱鞘炎(638) 屈指肌腱狭窄性腱鞘炎(639) 先天性拇长屈肌腱鞘狭窄(640) 肌鞘炎(640)	
第六十七章 断肢再植和断指再植	陈中伟 641
概论	641
第一节 急救和术前处理	641
第二节 手术操作	645
第三节 断指再植	653
第四节 术后处理	656
第五节 功能恢复	658
第六十八章 腰腿痛	周志道 660
第一节 腰腿痛的病因、诊断和治疗原则	660
第二节 急性腰扭伤	666
急性腰肌扭伤(666) 急性韧带扭伤(667) 急性腰部关节扭伤(667)	
第三节 慢性腰劳损	668
第四节 腰间盘突出症	669
第五节 峡部不连和腰椎滑脱	675
第六节 梨状肌综合征	676
第七节 髂胫束挛缩症	676
第六十九章 颈肩及其他部位疼痛	周志道 677
第一节 颈肩痛	677
颈源性颈肩痛(677) 颈胸源性颈肩痛(682) 肩源性颈肩痛(683)	
第二节 肱骨外上髁炎	685
第三节 肱骨内上髁炎	685
第四节 足跟痛	685
第七十章 骨和关节化脓性感染	崔甲荣、郭荻萍 687
第一节 化脓性骨髓炎	687
急性血源性骨髓炎(687) 慢性骨髓炎(687) 局限性骨脓肿(692) 硬化性骨髓炎(692) 脊椎骨髓炎(693) 髌骨骨髓炎(694)	
第二节 急性化脓性关节炎	695

中医中药治疗骨和关节化脓性感染(698)

第七十一章 骨和关节结核	郭巨灵	699
第一节 概论		699
第二节 上肢骨和关节结核		707
肩关节结核(707) 肘关节结核(707) 腕关节结核(708) 上肢骨干结核(709)		
第三节 下肢骨和关节结核		709
髋关节结核(709) 大转子结核(710) 膝关节结核(710) 踝关节结核(711) 足骨和下肢 长骨干结核(712)		
第四节 脊柱结核		712
第五节 骶髂关节结核		715
第七十二章 非化脓性关节炎	郭巨灵	717
第一节 类风湿性关节炎		717
第二节 骨性关节炎		721
第三节 大骨节病		723
第四节 神经性关节炎		724
第五节 痛风性关节炎		725
第六节 血友病性关节炎		726
第七节 剥脱性骨软骨炎		727
第八节 色素绒毛结节性滑膜炎		728
第七十三章 营养和代谢性骨疾病	邸建德	730
第一节 维生素D缺乏病		730
佝偻病(730) 骨质软化病(733)		
第二节 坏血病		733
第三节 内分泌紊乱性骨病		734
巨人症(734) 矮呆病(734)		
第四节 氟骨病		735
第七十四章 骨和关节先天性畸形	梁 栋	738
第一节 斜颈		738
第二节 先天性高肩胛症		739
第三节 先天性脊柱畸形		740
第四节 桡骨缺损		742
第五节 併指(趾)、多指(趾)、少指(趾)、掌裂		742
第六节 先天性髋关节脱位		746
第七节 先天性胫骨缺损和假关节		752
第八节 先天性足部畸形		754
第九节 先天性关节挛缩症		757
第七十五章 骨和关节的姿态性疾病	王 琰	759
第一节 脊柱侧凸		759
第二节 平足症		761
第三节 踇外翻		765
第七十六章 急性脊髓灰质炎和脑性瘫痪		766
第一节 急性脊髓灰质炎	鲍约瑟	766

第二节 脑性瘫痪·····	何鹤皋 780
第七十七章 骨发育不良症·····	宋献文 783
第一节 骨软骨炎·····	783
第二节 软骨骨化不良·····	785
第三节 脆骨病·····	786
第四节 畸形性骨炎·····	787
第五节 纤维异样增殖症·····	788
第七十八章 骨肿瘤·····	李瑞宗 790
第一节 概论·····	790
第二节 原发性良性骨组织肿瘤·····	794
骨瘤(794) 骨软骨瘤(794) 软骨瘤(795) 骨样骨瘤(796) 成软骨细胞瘤(796) 骨巨细胞瘤(796)	
第三节 原发恶性骨组织肿瘤——骨生肉瘤·····	798
骨肉瘤(798) 软骨肉瘤(800) 骨纤维肉瘤(802)	
第四节 原发性良性骨附属组织肿瘤·····	803
骨血管瘤(803) 脊索瘤(803) 造釉细胞瘤(803)	
第五节 原发性恶性骨附属组织肿瘤·····	804
未分化网状细胞肉瘤(804) 原发骨网状细胞肉瘤(805) 骨髓瘤(805)	
第六节 转移性骨肿瘤·····	806
第七节 肿瘤样疾病·····	806
骨囊肿(806) 动脉瘤性骨囊肿(807) 骨嗜伊红细胞肉芽肿(807)	
第七十九章 人造关节、截肢、假肢·····	808
第一节 人造关节·····	郭兴唐 808
人造关节制作的要求(808) 人造髋关节(809) 人造膝关节(811) 人造肩关节(812) 人造肘关节(813) 人造关节的并发症(813)	
第二节 截肢术·····	814
第三节 假肢·····	宋献文 819
下肢假肢(819) 上肢假肢(821)	
第八十章 战伤外科·····	823
第一节 概论·····	吴先道、李复生等 823
战伤外科特点(823) 战伤分类(824) 战伤的一般急救处理(附四大技术)(825) 战时伤员的分级救治和后送(835) 核武器条件下的伤员救治工作(839)	
第二节 火器伤·····	吴先道、褚大元等 841
火器伤的特点(841) 火器伤的一般处理原则(843) 各部火器伤的处理原则(845)	
第三节 核武器损伤·····	罗成基、王文正 864
概论(864) 核武器损伤的防护(867) 光辐射损伤(869) 冲击波损伤(871) 核辐射损伤(872) 放射性沾染的危害(877) 核爆炸复合伤(880)	
第四节 化学武器损伤·····	王廷治、欧阳子倩等 887
概论(887) 化学武器损伤的防护(888) 神经性毒剂中毒的防治(891) 糜烂性毒剂中毒的防治(895) 失能性毒剂毕兹中毒的防治(899) 全身中毒性毒剂中毒的防治(900) 刺激性毒剂中毒的防治(901) 窒息性毒剂中毒的防治(903)	
第五节 多发伤、多处伤·····	黄志强、黎 鳌等 904
概论(904) 钢珠弹伤(910) 冲击伤(911) 气浪弹伤(912)	

第三十七章 颅脑和脊髓外科概论

解剖生理概要

【头皮】 颅顶部头皮分为五层，即皮肤、皮下组织、帽状腱膜、腱膜下层和颅骨外膜。前三层紧密相连，能在颅骨膜上滑动（图 37-1）。

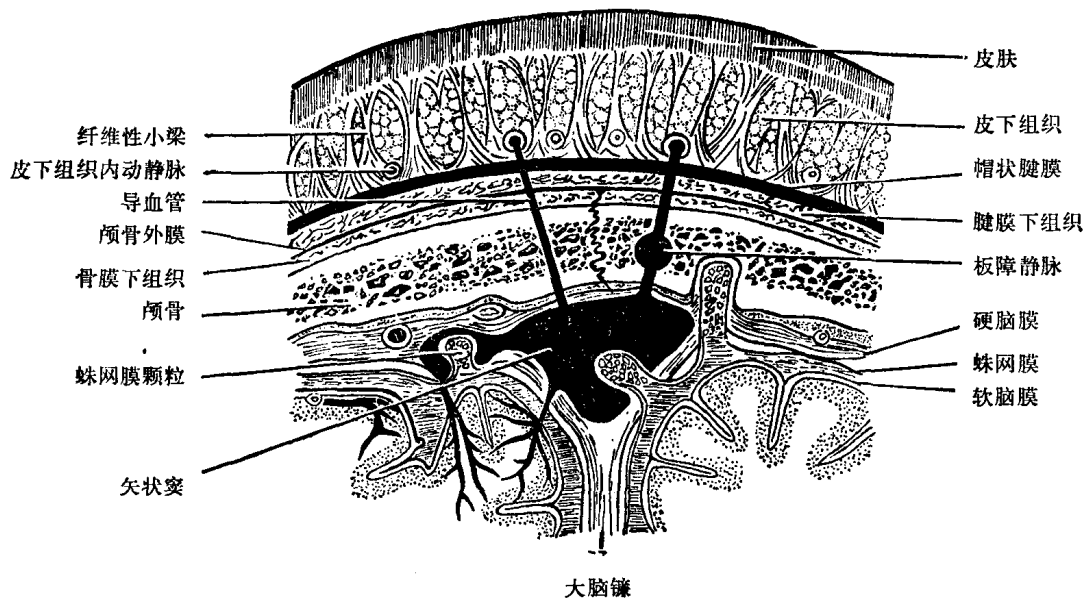


图 37-1 颅顶软组织、颅骨和静脉窦

（一）皮肤：厚而致密，为头发所覆盖，血液供应丰富，有大量汗腺和皮脂腺。

（二）皮下组织：为脂肪和纤维组织所组成，有许多纵行的纤维隔将皮肤和帽状腱膜紧密地连结在一起，并将皮下脂肪分成许多小叶，小叶中有血管和神经。受伤时断裂的血管不易自行收缩，出血较多。

（三）帽状腱膜：坚韧而有弹力，前连额肌，后连枕肌，两侧延伸为颞浅筋膜。

（四）腱膜下组织：极为疏松，实际上形成一潜在的间隙。有许多交通静脉通过此层，把头皮静脉与颅骨板障静脉和颅内静脉窦连接起来。这间隙内的感染能通过交通静脉蔓延到颅腔以内。

（五）颅骨外膜：在颅骨外，只在颅缝处与颅骨连接紧密。

颞部头皮 皮肤同颅顶部。皮下脂肪层内有颞浅动脉和多条神经通过。其下为薄层的浅筋膜（即帽状腱膜的延续），再下为颞肌筋膜，分内外两层，分别附着于颞弓的内、外面，其间有脂肪结缔组织。此筋膜上缘附着于上颞线处，与颅骨和骨膜紧密粘连。在颞肌下减压时它限制着脑组织不致无限地膨出。再深一层是脂肪组织，其下即颞肌。颞肌下为骨膜。

后枕部头皮 皮肤很厚，富含皮脂腺和汗腺，为疔痈的好发部位。皮下组织层厚而

坚实。其下为浅层颈筋膜，向上附着于上项线和乳突与帽状腱膜、颅骨外膜相连。再下为颈部肌肉，被坚固的项韧带从后正中中线分成对称的两组。因项韧带的血供稀少，故从枕颈中线切入对神经血管损伤少。

头皮的神经和血管 均相互伴行，向头顶部方向行走，可分三组（图 37-2）：

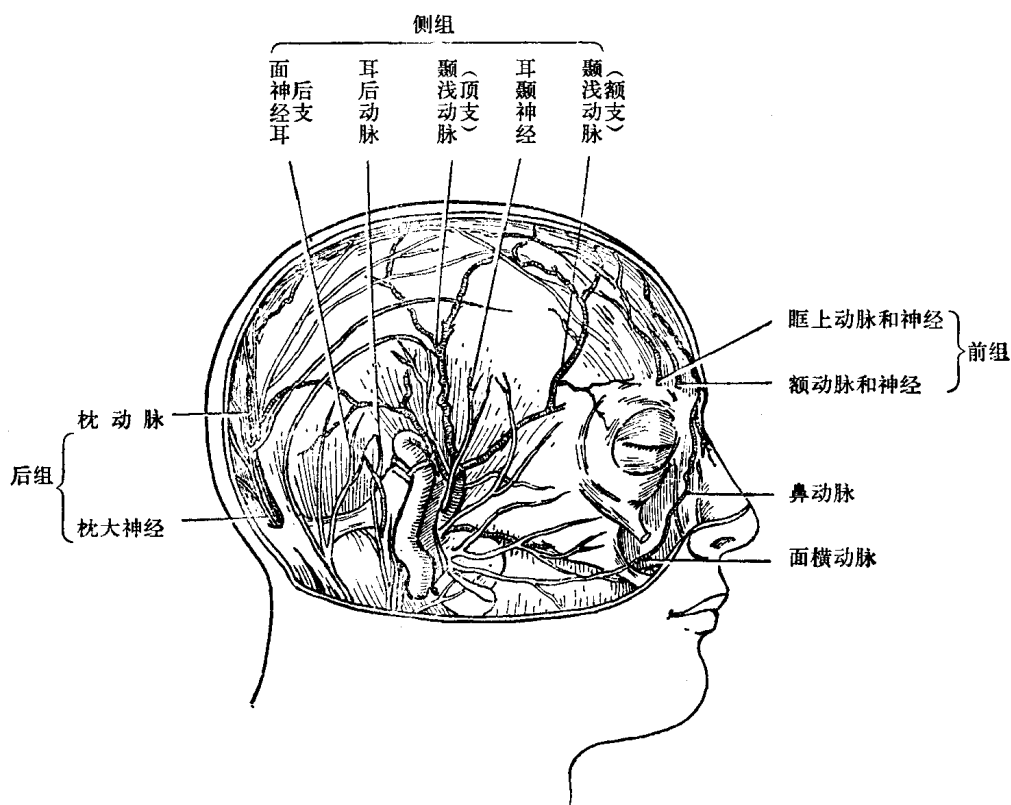


图 37-2 头皮的神经和血管

（一）前组：为颈内动脉的分支眼动脉组成，分出眶上动脉有眶上静脉和眶上神经伴行和额动脉，有额静脉和额神经伴行；绕过眶上缘分布于额部皮肤和肌肉中。在内眦部，眼动脉的分支鼻背动脉与颈外动脉的分支面动脉的终支即内眦动脉相吻合。额神经和眶上神经均为三叉神经第一支的末梢分支，分别通过额切迹和眶上切迹。此处的封闭可达到阻滞这两神经的目的。

（二）侧组：由颈外动脉的分支颞浅动脉和耳后动脉所组成。前者有颞浅静脉和耳颞神经伴行，后者有耳后静脉和面神经的耳后支伴行。颞浅动脉在耳廓前向上行走，耳后动脉在耳廓后向上行走，该二处为压迫止血的选择点。

（三）后组：由颈外动脉分出的枕动脉所组成，有枕静脉和枕大神经伴行。枕大神经在枕外粗隆下 2 厘米，中线旁 2~4 厘米处穿出斜方肌腱，为临床作神经阻滞的选择点。

头皮的淋巴引流 颅顶部没有淋巴结，引流头皮的所有淋巴结均在头颈交界处。额部、颞部和顶部前半部的淋巴液汇入耳前和颌下淋巴结；顶部后半部者汇入耳后淋巴结；枕部者汇入枕淋巴结。以上三部最后汇入颈浅淋巴结和颈深淋巴结。

【颅骨】 分颅盖与颅底两部分。颅盖由额骨、颞骨、顶骨和枕骨上部所组成。颅底