



执业医师定期考核辅导用书

最新版

临床病理科

LINCHUANGBINGLIKE

陈 杰◇主编

北京医师协会 组织编写

中国医药科技出版社

执业医师定期考核辅导用书

LINCHUANGBINGLIKE

临床病理科

陈 杰 主编

北京医师协会 组织编写

中国医药科技出版社

内 容 提 要

根据国家卫生和计划生育委员会《医师定期考核管理办法》的要求,我们组织临床病理科专家、学科带头人及中青年业务骨干共同编写本书。全书体例清晰、明确,内容具有基础性、专业性、指导性、可操作性等特点。其既可作为临床病理科医师定期考核辅导用书,也可作为临床病理科医师临床指导用书。

本书适合广大执业医师、在校师生参考学习。

图书在版编目(CIP)数据

临床病理科/陈杰主编. —北京:中国医药科技出版社, 2014. 10

执业医师定期考核辅导用书

ISBN 978 - 7 - 5067 - 6969 - 3

I. ①临… II. ①陈… III. ①病理学 - 医师 - 考核 - 自学参考资料 IV. ①R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 181295 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236938

网址 [www. cmstp. com](http://www.cmstp.com)

规格 787 × 1092mm $\frac{1}{16}$

印张 39 $\frac{1}{4}$

彩插 25

字数 761 千字

版次 2014 年 10 月第 1 版

印次 2014 年 10 月第 1 次印刷

印刷 航远印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 6969 - 3

定价 186.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

前言

PREFACE

医师定期考核是一项法定工作。《执业医师法》明确规定要对医师实施定期考核。在我国医师执业管理体系的三项制度中，相对资格准入、执业注册的成熟开展，考核制度才刚起步。考核不是考试，也不是选拔，考核对于促进医师在取得执业资格后，不断更新知识、提高业务水平，尤其是不断提高医师的素质和道德修养起到重要的作用。

长期以来，由于我国医师行业只有准入机制，没有执行定期考核制度，给患者的就医安全和行业的信誉都带来了隐患。只有提高医疗技术水平和医务人员的素质才能保障医疗质量和医疗安全。因此，医师定期考核是医师准入后监管的重要机制和有效途径。

医师定期考核的实质就是实行执照管理，通过行业年检，维护和提高医师的执业能力。在深化医药卫生体制改革背景下，这项制度的建立和完善将有助于医师管理体制逐步从单位人过渡到社会人。

各级卫生行政部门对医师定期考核工作高度重视。目前，医师定期考核缺乏规范化的辅导用书，有鉴于此，我们按照国家卫生和计划生育委员会颁布的 18 个普通专科和 16 个亚专科分类，结合临床实际，编写了“执业医师定期考核辅导用书”，供相关机构和人员使用。

各专科分册根据临床学科发展情况，重点讲述各科医师应知应会的基本知识和基本技能，对各专科医师参加定期考核可起到很好的引导作用。

编者
2014 年 10 月

第一章 常规病理技术 I

第一节 送检病理标本的接收与登记	2
一、送检病理标本收检与核对项目	2
二、编号登记	2
第二节 组织标本处理常规	3
一、组织的固定	3
二、手工组织脱水方法	4
三、自动组织脱水机处理程序	4
第三节 石蜡包埋操作常规	7
一、石蜡包埋操作流程	7
二、包埋注意事项	7
第四节 石蜡切片操作常规	8
第五节 石蜡切片苏木素-伊红染色常规	8
一、手工苏木素-伊红染色流程	8
二、全自动组织切片染色机工作流程	9
第六节 冷冻切片操作常规	10
一、冷冻切片操作流程	10
二、冷冻切片部分组织控制温度参数值	11
三、冷冻切片染色流程	11
第七节 封固	12
一、封固剂的种类	12
二、手工封固的方法	12
三、全自动组织封片机操作流程	13
第八节 病理报告的登记及发送常规	14

第九节 病理档案管理常规	14
一、档案的范围	14
二、档案的收集	14
三、档案的鉴定	14
四、档案的整理	14
五、档案的归档	15
六、档案的保管	15
七、档案的利用	15
八、档案的销毁	15
九、档案管理（资料）人员的职责	16
第十节 病理档案借阅与查阅常规	16

第二章 特殊染色技术 18

一、结缔组织染色	18
二、胶原纤维染色	19
三、网状纤维染色	19
四、弹力纤维染色	19
五、横纹肌染色	20
六、尼氏小体染色	20
七、神经元和神经纤维染色	20
八、神经髓鞘染色	21
九、神经胶质细胞染色	21
十、脂类物质染色	21
十一、黏液物质染色	22
十二、黑色素染色	23
十三、淀粉样物质染色	23
十四、抗酸杆菌染色	24
十五、真菌染色	24
十六、螺旋体染色	24

第三章 免疫组织化学染色 25

第一节 规范化的组织标本固定	25
第二节 组织脱水透明浸蜡的规范化	25
第三节 免疫组织化学染色的基本技术流程	25

第四节 组织切片进行免疫组织化学染色前的处理	27
一、用于免疫组织化学染色的载玻片的处理	27
二、烤片	27
三、内源性过氧化物酶的抑制	27
四、酶消化	27
五、抗原热修复	28
六、抗原修复液	28
第五节 第一抗体的类型及特点	29
一、单克隆抗体	29
二、多克隆抗体	29
第六节 第一抗体的最佳稀释度	29
第七节 免疫组织化学染色系统	29
一、三步法——生物素系统	29
二、两步法——非生物素系统	30
第八节 免疫组织化学的显色、显色控制及复染	30

第四章 分子病理技术 31

第一节 膀胱癌染色体异常检测	31
第二节 肺癌 EML4 -ALK 基因融合检测	32
第三节 肺癌 EGFR 基因突变检测	33
第四节 结直肠癌 KRAS 基因突变检测	34
第五节 乳腺癌 HER2 基因状态检测	36
第六节 胃癌 HER2 基因状态检测	37

第五章 细胞学技术规范 39

第一节 细胞学标本的接收	39
一、细胞学申请单和标本的验收	39
二、申请单和标本的编号、登记	40
第二节 细胞病理学基本技术操作	40
一、取材和制片	40
二、涂片的染色	40
三、细胞学印片	41
四、细胞学新技术	41
第三节 细针吸取细胞学技术操作	41

一、适应证	41
二、禁忌证	41
三、穿刺前的准备	42
四、细针穿刺操作程序	42
五、常见合并症及处理	43
六、操作记录	43
第四节 细胞病理学室的基本设施及安全管理	43
第五节 细胞病理学诊断报告的发送	44
第六节 细胞病理学资料管理	45

第六章 病理标本的送检及检查原则 46

第一节 病理标本的送检原则	46
一、病理标本的送检及送检申请单的填写	46
二、病理送检标本的核对及验收	46
三、病理标本送检申请单和病理标本的编号、登记	47
第二节 病理标本的固定及检查原则	48
一、病理送检标本的固定	48
二、病理标本的巨检、组织学取材和记录	50

第七章 外检取材方法及规范 52

第一节 取材总则	52
第二节 大体标本摄影	52
第三节 具体取材规范	53
一、消化系统	53
二、呼吸系统	54
三、男性及泌尿生殖系统	56
四、女性生殖系统	57
五、内分泌系统	60
六、皮肤	60
七、淋巴造血系统	61

第八章 尸检方法及规范 62

第一节 尸检操作的一般原则	62
---------------------	----

第二节 尸检方法和肉眼检查要点	62
一、一般性检查	63
二、体腔剖检（切口类型）	64
三、腹腔剖检	64
四、胸腔剖检	65
五、盆腔剖检	66
六、颈部剖检	67
七、体腔脏器的取出方法	67
八、体腔脏器的取出和肉眼检查	68
九、头颅、脑和脊髓剖检	77
十、脊柱、椎体和骨髓剖检	79
第三节 死胎和新生儿尸检注意要点	80
一、估计胎龄	80
二、估计死亡时间	80
三、发育畸形	80
四、检查脐带和胎盘	80
五、黄疸及其原因	80
六、产伤	81
七、淤点性出血	81
八、肺沉浮试验	81
九、其他疾病	81
十、开颅法	81
第四节 其他检查	81
一、毒物检测	81
二、微生物学检测	81
三、寄生虫学检测	82
第五节 肉眼观察	82
一、尸检的肉眼观察印象	82
二、病理剖检的肉眼观察印象	82
第六节 尸检标本的组织学检查取材	82
一、常规取材	82
二、病变处取材	83

第九章 手术中快速病理诊断原则 84

一、概述	84
二、适用范围	84
三、慎用范围	85
四、不宜应用范围	85
五、申请单和标本的验收、编号和登记	85
六、标本的巨检、取材和记录	85
七、组织切片的制备	85
八、手术中快速病理会诊意见及其签发	86
九、冷冻切片后剩余组织的处理	86
十、档案管理	86

第十章 心脏和血管疾病 88

第一节 动脉粥样硬化	88
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	90
一、心绞痛	90
二、心肌梗死	90
三、心肌纤维化	92
四、冠状动脉性猝死	92
第三节 高血压病	93
一、缓进型高血压病	93
二、急进型高血压病	94
第四节 动脉瘤	95
第五节 风湿病和风湿性心脏病	96
一、风湿病	96
二、风湿性心脏病	96
第六节 感染性心内膜炎	98
一、急性感染性心内膜炎	98
二、亚急性感染性心内膜炎	98
三、梅毒性主动脉炎和梅毒性心脏病	99
第七节 心瓣膜病	99
一、二尖瓣狭窄	100
二、二尖瓣关闭不全	100
三、主动脉瓣关闭不全	101

四、主动脉瓣狭窄	101
第八节 原发性心肌病	102
一、扩张型心肌病	102
二、肥厚型心肌病	103
三、限制型心肌病	103
四、克山病	103
第九节 心肌炎	104
一、病毒性心肌炎	104
二、细菌性心肌炎	104
三、孤立性心肌炎	105
第十节 心包炎	105
一、化脓性心包炎	105
二、纤维素性心包炎	106
三、缩窄性心包炎	106
第十一节 先天性心脏病	106
一、房间隔缺损	107
二、室间隔缺损	107
三、Fallot 四联症	107
四、动脉导管未闭	108
五、主动脉缩窄	108
六、大血管移位	109
第十二节 心脏肿瘤	109
一、心脏良性肿瘤	109
二、心脏恶性肿瘤	110
三、转移瘤	110
第十三节 血管炎症	110
一、大动脉炎	110
二、血栓闭塞性脉管炎	111
三、结节性多动脉炎	112
四、血栓性静脉炎	112
第十四节 静脉曲张	112

第十一章 胸膜、肺和纵隔疾病 113

第一节 胸膜肿瘤	113
----------------	-----

一、良性间皮瘤	113
二、恶性间皮瘤	113
三、胸膜孤立性纤维性肿瘤	115
第二节 肺疾病	116
一、非肿瘤性病变	116
二、肺癌	125
三、其他原发性肿瘤	132
第三节 纵隔	135
一、纵隔解剖结构及常见疾病分类	135
二、纵隔囊肿	135
三、纵隔肿瘤	136

第十二章 消化道疾病 138

第一节 消化道炎症	138
一、食管炎症	138
二、胃炎	142
三、肠炎	145
第二节 消化道肿瘤	150
一、上皮内肿瘤（癌前病变）	150
二、食管肿瘤	151
三、胃上皮性肿瘤	155
四、胃非上皮性肿瘤	159
五、小肠肿瘤	160
六、阑尾肿瘤	162
七、大肠肿瘤	163

第十三章 肝胆胰疾病 167

第一节 肝脏	167
一、病毒性肝炎	167
二、自身免疫性肝病	170
三、酒精性肝病	172
四、非酒精性脂性肝炎	174
五、肝硬化	174
六、肝肿瘤和瘤样病变	175

第二节 胆囊和肝外胆道疾病	179
一、胆囊炎	179
二、胆囊和肝外胆道肿瘤	181
第三节 胰腺疾病	184
一、胰腺炎	184
二、外分泌胰腺肿瘤	186

第十四章 淋巴造血系统疾病 192

第一节 淋巴结增生性疾病	192
一、弓浆虫病	192
二、HIV 感染	192
三、类风湿关节炎	192
四、梅毒性淋巴结炎	193
五、Castleman 病	193
六、噬血细胞综合征	193
七、传染性单核细胞增多症	194
八、皮病性淋巴结炎	194
九、猫抓病	194
第二节 B 细胞肿瘤	195
一、前驱 B 淋巴母细胞性白血病/淋巴母细胞性淋巴瘤	195
二、慢性淋巴细胞白血病 (CLL) / 小淋巴细胞淋巴瘤 (SLL)	195
三、淋巴浆细胞性淋巴瘤/Waldenström 巨球蛋白血症	196
四、脾边缘区淋巴瘤	197
五、浆细胞瘤	197
六、黏膜相关淋巴组织淋巴瘤 (结外边缘区 B 细胞淋巴瘤)	198
七、淋巴结边缘区 B 细胞淋巴瘤	198
八、滤泡性淋巴瘤	199
九、套细胞淋巴瘤 (MCL)	200
十、弥漫大 B 细胞性淋巴瘤	201
十一、富于 T/组织细胞亚型	201
十二、纵隔大 B 细胞性淋巴瘤	202
十三、Burkitt 淋巴瘤/白血病	203
第三节 T 细胞肿瘤	203
一、T 淋巴母细胞白血病/淋巴瘤	203

二、T 细胞性前淋巴细胞白血病	204
三、血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤	205
四、ALK + 间变大细胞淋巴瘤	205
五、ALK - 间变大细胞淋巴瘤	206
六、结外 NK/T 细胞淋巴瘤 (鼻型)	207
七、侵袭性 NK 细胞白血病	208
八、肠病型 T 细胞淋巴瘤	208
九、肝脾 T 细胞淋巴瘤	209
十、皮下脂膜炎样 T 细胞淋巴瘤	210
十一、蕈样霉菌病	210
十二、原发皮肤间变大细胞淋巴瘤	211
十三、淋巴瘤样丘疹	212
十四、外周 T 细胞淋巴瘤, 非特指	212
十五、成人 T 细胞白血病/淋巴瘤	213
十六、T 细胞性大颗粒淋巴细胞白血病	214
十七、母细胞性浆细胞样树突状细胞肿瘤	214
第四节 霍奇金淋巴瘤	215
一、结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤	215
二、经典型霍奇金淋巴瘤	216

第十五章 泌尿及男性生殖系统疾病 217

第一节 肾疾病	217
一、肾小球疾病	217
二、代谢性疾病所致肾疾病	222
三、异常球蛋白血症的肾损伤	224
四、肾间质疾病和肾小管疾病	225
五、肾血管疾病	226
六、肾囊肿病	227
七、先天性和遗传性肾小球疾病	228
八、肾移植时的排斥反应	229
九、肾脏肿瘤及瘤样病变	230
第二节 膀胱疾病	240
一、膀胱的炎症性疾病	240
二、膀胱的肿瘤及瘤样病变	242

第三节 尿道肿瘤和肿瘤样病变	251
一、尿道良性肿瘤	251
二、尿道恶性肿瘤	251
第四节 前列腺疾病	252
一、前列腺炎	252
二、良性前列腺增生	253
三、前列腺的癌前病变	253
四、前列腺癌	254
第五节 精囊及尿道球腺	257
一、精囊及尿道球腺炎症	257
二、精囊及尿道球腺先天畸形	257
三、精囊及尿道球腺肿瘤	258
第六节 男性生殖系统疾病	258
一、睾丸肿瘤	258
二、睾丸周围组织肿瘤	263
三、睾丸和附件炎症	263
四、睾丸发育异常和其他疾病	265
五、阴茎疾病	265

第十六章 女性生殖系统疾病 269

第一节 外阴及阴道疾病	269
一、外阴及阴道炎症性疾病	269
二、外阴及阴道的良性肿瘤和瘤样病变	270
三、外阴及阴道的癌前期病变	272
四、外阴及阴道的恶性肿瘤	273
第二节 子宫颈病变	274
一、子宫颈炎症性病变	274
二、子宫颈鳞状细胞癌及癌前病变	275
三、子宫颈腺性癌前病变及早期浸润性腺癌	278
四、子宫颈浸润性腺癌	279
五、免疫组织化学在子宫颈腺性病变中的应用	281
六、子宫颈其他少见类型的肿瘤	282
第三节 子宫体病变	283
一、子宫内膜增生性病变	283

二、子宫内膜息肉	284
三、子宫内膜恶性肿瘤	285
四、子宫间叶性和间叶与上皮混合型肿瘤	287
五、子宫腺瘤样瘤	291
六、滋养细胞肿瘤	291
第四节 输卵管病变	294
一、输卵管炎症性病变	294
二、输卵管妊娠相关性病变	295
三、输卵管绝育术	296
四、输卵管肿瘤性病变	296
第五节 卵巢病变	297
一、卵巢上皮间质肿瘤	297
二、卵巢性索-间质肿瘤	304
三、卵巢生殖细胞肿瘤	309
四、生殖细胞和性索-间质成分混合性肿瘤	312
五、卵巢小细胞癌	313
六、中肾管残件肿瘤	313
七、卵巢转移性肿瘤	314

第十七章 乳腺疾病 315

第一节 乳腺炎症及反应性病变	315
一、肉芽肿性小叶性乳腺炎	315
二、硬化性淋巴细胞性小叶炎	315
三、乳晕下脓肿	316
四、隆乳性异物性肉芽肿性病变	316
五、乳腺导管扩张症	316
六、脂肪坏死	317
第二节 乳腺良性增生性疾病	317
一、硬化性腺病	317
二、微腺性腺病	318
三、放射状瘢痕/复杂硬化性病变	318
第三节 乳腺腺瘤	319
一、管状腺瘤	319
二、泌乳型腺瘤	320

三、大汗腺型腺瘤	320
第四节 导管内增生性病变	320
一、黏液囊肿样病变	320
二、柱状细胞病变/增生	321
三、普通型导管（上皮）增生	321
四、胶原小体病	322
五、平坦型导管上皮不典型增生	322
六、不典型导管（上皮）增生	323
七、导管原位癌	323
第五节 小叶性肿瘤	325
一、不典型小叶增生	326
二、小叶原位癌	326
第六节 导管内乳头状肿瘤	327
一、导管内乳头状瘤	327
二、不典型导管内乳头状瘤	328
三、导管内乳头状癌	328
四、包裹性（囊内）乳头状癌	329
五、导管内实体型乳头状癌	329
第七节 微浸润性癌	330
第八节 乳腺浸润性乳腺癌	330
一、乳腺浸润性导管癌	330
二、浸润性小叶癌	332
三、小管癌	332
四、浸润性筛状癌	333
五、髓样癌	333
六、产生黏液的癌	334
七、神经内分泌癌	335
八、浸润性乳头状癌	336
九、浸润性微乳头状癌	336
十、浸润性大汗腺癌	337
十一、化生性癌	337
十二、分泌性癌	338
十三、富于脂质的癌	338
十四、嗜酸细胞癌	339
十五、腺样囊性癌	339