

根据国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、
财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的
《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》编写

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

临床病理学

Diagnostic Pathology

主编 | 陈 杰 步 宏

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

临床病理学

Diagnostic Pathology

主 编 陈 杰 步 宏

副 主 编 王连唐 李 挺 吴 强 戚基萍

编 委 (以姓氏笔画为序)

王丽萍 吉林大学中日联谊医院

杨开选 四川大学华西第二医院

王连唐 中山大学附属第一医院

步 宏 四川大学华西医院

王恩华 中国医科大学附属第一医院

吴 强 安徽医科大学第一附属医院

王银萍 吉林大学白求恩第一医院

张祥宏 河北医科大学第二医院

韦立新 中国人民解放军总医院

陈 杰 北京协和医院

卢朝辉 北京协和医院

范钦和 南京医科大学第一附属医院

朱明华 上海长海医院

周庚寅 山东大学齐鲁医院

刘冬戈 北京医院

郑 杰 北京大学医学部

刘红刚 首都医科大学附属北京同仁医院

高 岩 北京大学口腔医院

孙保存 天津医科大学总医院

戚基萍 哈尔滨医科大学附属第一医院

李 挺 北京大学第一医院

滕晓东 浙江大学附属第一医院

编写秘书 卢朝辉 北京协和医院

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床病理学/陈杰,步宏主编. —北京:人民卫生出版社,2015

国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

ISBN 978-7-117-21241-0

I. ①临… II. ①陈…②步… III. ①病理学-职业培训-教材 IV. ①R36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 197417 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!

临床病理学

主 编:陈杰 步宏

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:38

字 数:1046 千字

版 次:2015 年 12 月第 1 版 2015 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-21241-0/R·21242

定 价:119.00 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)

为深入贯彻国家卫生计生委、中央编办、国家发展改革委、教育部、财政部、人力资源社会保障部、国家中医药管理局联合发布的《关于建立住院医师规范化培训制度的指导意见》文件精神,满足全国各地住院医师规范化培训的要求,在国家卫生和计划生育委员会科教司领导和支持下,全国高等医药教材建设研究会、全国住院医师规范化培养教材评审委员会组织编写了《住院医师规范化培训规划教材》,人民卫生出版社正式出版。

本套教材的编写原则是:①坚持“三个对接”:与5年制的院校教育对接,与执业医师考试对接,与专科医师的准入和培训对接;②强调“三个转化”:在院校教育强调“三基”的基础上,本阶段强调把基本理论转化为临床实践、基本知识转化为临床思维、基本技能转化为临床能力;③强化“三个临床”:早临床、多临床、反复临床;④提高“四种能力”:职业道德、专业能力、人际沟通与团队合作能力、教学与科研的能力;⑤培养“三种素质”:职业素质、人文素质、综合素质;⑥实现“三医目标”:医病、医身、医心。不仅要诊治单个疾病,而且要关注患者整体,更要关爱患者心理。

本套教材强调“规范化”和“普适性”,实现培训过程与内容的统一标准和规范化。其中临床流程、思维与诊治均按照各学科临床诊疗指南、临床路径、专家共识及编写专家组一致认可的诊疗规范进行编写。在编写过程中不断地征集带教老师和学员意见并不断完善,实现“从临床中来,到临床中去”。本套教材的编写模式不同于本科院校教材的传统模式,注重体现PBL和CBL的教学方法,符合毕业后教育特点,并为下一阶段专科医师培训打下坚实的基础。

本套教材共47种。根据新近印发的《住院医师规范化培训内容与标准(试行)》的文件要求,分为临床学科(42种)、医学人文(5种)两类。本套教材充分考虑各学科内亚专科的培训特点,能够满足不同地区、不同层次的培训要求。

本套教材是在全面实施以“5+3”为主体的临床医学人才培养体系,深化医学教育改革,培养和建设一支适应人民群众健康保障需要的临床医师队伍的背景下组织编写的,希望全国广大住院医师培训基地在使用过程中提供宝贵意见。



国家卫生和计划生育委员会住院医师规范化培训规划教材

教材目录

序号	教材名称	主编	副主编
1	内科学 心血管内科分册	张 澍 霍 勇	陈 红 高海青 何 奔 周玉杰
2	内科学 呼吸与危重症医学科分册	王 辰 高占成	康 健 王 虹 李海潮 代华平
3	内科学 消化内科分册	唐承薇 张澍田	陈旻湖 房静远 陈卫昌 王蔚虹
4	内科学 血液内科分册	黄晓军 吴德沛	王健民 邵宗鸿 侯 明 卢振霞
5	内科学 肾脏内科分册	梅长林 余学清	陈江华 陈 楠 付 平 倪兆慧
6	内科学 内分泌科分册	童南伟 邢小平	郭晓蕙 肖海鹏 余学锋 陈 兵
7	内科学 风湿免疫科分册	张奉春 栗占国	鲍春德 刘 毅 毕黎琦 杨念生
8	内科学 感染科分册	魏 来 李太生	范学工 张文宏 党双锁 赵龙凤
9	儿科学	申昆玲 黄国英	母得志 薛辛东 罗小平 黄松明
10	急诊医学	于学忠 黄子通	陆一鸣 陈玉国 陈旭岩 张连阳
11	皮肤性病学	张学军 涂 平	徐金华 高兴华 陆前进 晋红中
12	精神病学	唐宏宇 方贻儒	李占江 刘铁桥 胡 建 贾福军
13	神经病学	贾建平 陈生弟	黄一宁 洪 震 周 东 唐北沙
14	全科医学	于晓松 季国忠	霍洪军 赵 钢 李双庆 王 敏
15	康复医学	励建安 黄晓琳	燕铁斌 何成奇 岳寿伟 吴 毅
16	外科学 普通外科分册	刘玉村 朱正纲	王 杉 胡三元 刘青光 程南生
17	外科学 神经外科分册	李新钢 王任直	赵世光 游 潮 刘建民 康德智
18	外科学 胸心外科分册	胡盛寿 王 俊	孙立忠 高长青 庄 建 肖颖彬
19	外科学 泌尿外科分册	叶章群 周利群	黄翼然 张小东 吴 斌 黄 翔



序号	教材名称	主编	副主编
20	外科学 整形外科分册	祁佐良 李青峰	郭树忠 王晓军 郭 澍 江 华
21	骨科学	裴福兴 陈安民	翁习生 阎作勤 林建华 贺西京
22	小儿外科学	孙 宁 郑 珊	冯杰雄 刘文英 高 亚 董 蓓
23	妇产科学	杨慧霞 狄 文	王建六 赵 霞 薛凤霞 漆洪波
24	眼科学	黎晓新 王宁利	许 迅 刘奕志 刘 平 沈 晔
25	耳鼻咽喉头颈外科学	韩东一 肖水芳	许 庚 唐安洲 张 榕 潘新良
26	麻醉学	刘 进 于布为	王国林 李文志 赵国庆 任家顺
27	临床病理学	陈 杰 步 宏	王连唐 李 挺 吴 强 戚基萍
28	临床检验医学	王 前 王建中	府伟灵 李 莉 续 薇 欧启水
29	放射影像学	郭启勇 王振常	胡道予 龚启勇 滕皋军 刘士远
30	超声医学	姜玉新 张 运	王金锐 田家玮 唐 杰 李建初
31	核医学	黄 钢 李亚明	李 方 王全师 石洪成 王 铁
32	肿瘤放射治疗学	王绿化 朱广迎	郎锦义 郭小毛 马 骏 刘晓冬
33	医学遗传学	邬玲仟 张 学	赵彦艳 张咸宁 余细勇 刘睿智
34	预防医学	朱启星 傅 华	张正东 王 彤 宿 庄
35	口腔医学 口腔全科分册	周学东 白玉兴	宋宇锋 刘洪臣 章锦才 徐 欣
36	口腔医学 口腔内科分册	凌均荣 陈 智	孙 正 牛玉梅 俞立英 潘亚萍
37	口腔医学 口腔颌面外科分册	俞光岩 王慧明	王佐林 周 诺 胡勤刚 董福生
38	口腔医学 口腔修复科分册	周延民 陈吉华	高 平 陈 江 余占海 麻健丰
39	口腔医学 口腔正畸科分册	王 林 沈 刚	周 洪 邓 锋 毛 靖 王建国
40	口腔医学 口腔病理科分册	钟 鸣 王 洁	李铁军 陈 宇 周 峻 肖 晶
41	口腔医学 口腔颌面影像科分册	王铁梅 余 强	郑广宁 傅开元 程 勇 曾东林
42	重症医学	于凯江 杜 斌	管向东 王祥瑞 马晓春 康 焰
43	循证医学	王吉耀 何 耀	徐佩茹 祁艳波 王聪霞 王小钦
44	医学科研方法	陈世耀 刘晓清	张宏家 吕 明 肖志波
45	医学伦理学实践	邹和建 陈晓阳	纪宗正 张 欣 杨 薇 王兆良
46	医患沟通技能训练	李惠君 郭 媛	王 颖 刘惠军 韩新生 曹素艳
47	住院医师英语手册	唐熠达 冉志华	蔡世荣 潘 慧 金泽宁 李 刚

全国住院医师规范化培养教材

评审委员会名单

总 顾 问 赵玉沛 沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超
刘允怡 陈灏珠 钟南山 杨宝峰

顾 问 (按姓氏笔画排序)

冯友梅	武汉大学	赵 群	中国医科大学
吕兆丰	首都医科大学	柯 杨	北京大学
闫剑群	西安交通大学	桂永浩	复旦大学
步 宏	四川大学	陶立坚	中南大学
张英泽	河北医科大学	黄 钢	上海交通大学医学院
张学军	安徽医科大学	雷 寒	重庆医科大学
汪建平	中山大学	腾皋军	东南大学医学院
郑树森	浙江大学医学院	瞿 佳	温州医科大学

主任委员 王 辰 陈贤义

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

于晓松	中国医科大学第一附属医院	陈 红	北京大学人民医院
万学红	四川大学华西临床医学院 / 华西医院	陈旻湖	中山大学附属第一医院
王 虹	南京医科大学第一附属医院	林建华	福建医科大学附属第一医院
刘继红	华中科技大学同济医学院附属同济医院	唐安洲	广西医科大学附属一院
李 青	国家卫生和计划生育委员会医药卫生科技发展研究中心	郭启勇	中国医科大学附属盛京医院
杜 贤	人民卫生出版社	高海青	山东大学齐鲁医院
邵 洁	上海交通大学医学院附属瑞金医院	阎作勤	复旦大学附属中山医院



委 员 (按姓氏笔画排序)

- | | | | |
|-----|-----------------|------|---------------------------|
| 于凯江 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 | 陈 椿 | 福建医科大学附属协和医院 |
| 毛 颖 | 复旦大学附属华山医院 | 陈卫昌 | 苏州大学附属第一医院 |
| 王 前 | 南方医科大学南方医院 | 陈昕煜 | 国家卫生和计划生育委员会科技教育司 |
| 王以朋 | 北京协和医院 | 周玉杰 | 首都医科大学附属北京安贞医院 |
| 王共先 | 南昌大学第一附属医院 | 罗天友 | 重庆医科大学附属第一医院 |
| 占伊扬 | 江苏省人民医院 | 胡娅莉 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 申昆玲 | 首都医科大学附属北京儿童医院 | 费广鹤 | 安徽医科大学第一附属医院 |
| 伍伟锋 | 广西医科大学第一附属医院 | 赵龙凤 | 山西医科大学第一临床医院 |
| 刘 彬 | 吉林大学第一医院 | 赵增仁 | 河北医科大学第一医院 |
| 刘建国 | 天津医科大学总医院 | 唐北沙 | 中南大学湘雅医院 |
| 刘青光 | 西安交通大学医学院第一附属医院 | 徐剑铖 | 第三军医大学第二附属医院
(新桥医院) |
| 朱晒红 | 中南大学湘雅三医院 | 贾建国 | 首都医科大学宣武医院 |
| 汤宝鹏 | 新疆医科大学第一附属医院 | 贾明艳 | 北京医学教育协会 |
| 许 迅 | 上海市第一人民医院 | 高 亚 | 西安交通大学医学院第二附属医院
(西北医院) |
| 吴一龙 | 广东省人民医院 | 高 炜 | 北京大学第三医院 |
| 张东华 | 哈尔滨医科大学附属第一医院 | 高长青 | 中国人民解放军总医院 |
| 张成普 | 中国医科大学附属盛京医院 | 诸葛启钊 | 温州医科大学附属第一医院 |
| 张学文 | 吉林大学中日联谊医院 | 龚启勇 | 四川大学华西临床医学院 / 华西医院 |
| 李占江 | 首都医科大学附属北京安定医院 | 董 蓓 | 青岛大学医学院附属医院 |
| 李海潮 | 北京大学第一医院 | 谢苗荣 | 首都医科大学附属北京友谊医院 |
| 沈 晔 | 浙江大学医学院附属第一医院 | | |
| 狄 文 | 上海交通大学医学院附属仁济医院 | | |
| 邱海波 | 东南大学附属中大医院 | | |

主编简介



陈杰

主任医师,教授,博士生导师。现任北京协和医院党委副书记,中华医学会病理学分会名誉主任委员,中华医学会理事,教育部科学技术委员会生物与医学学部委员,国家卫生计生委病理质控评价中心主任和专家委员会主任委员,全国病理医师定考专家委员会主任委员,北京医师协会病理医师分会会长,北京医学会病理学分会主任委员,《中华病理学杂志》总编辑。

从事教学工作37年,1994年晋升主任医师、教授,在临床病理诊断方面有很高造诣。多次主持国家自然科学基金项目,1996年获国家杰出青年基金和国家教委跨世纪人才基金,作为课题牵头人主持国家“十一五”科技支撑课题和国家行业基金课题。在国内外期刊发表学术论文300余篇,其中SCI收录论文70余篇。作为第二完成人获国家科技进步二等奖1项、卫生部科技进步二等奖2项;作为第一完成人获卫生部科技进步三等奖1项;作为第三完成人获中华医学科技奖二等奖1项、教育部科技进步一等奖1项、北京市科技进步一等奖1项。主编、参编医学专著20余部。主编长学制《病理学》规划教材,其第2版获北京市及教育部“精品教材”。曾获国家教委霍英东基金会“青年教师奖”一等奖、国务院政府特殊津贴,以及国家四部委“青年科技之星”“卫生部有突出贡献专家”“全国抗击非典型肺炎先进科技工作者”“北京协和医学院教学名师”等称号。



步宏

主任医师,医学博士,教授,博士生导师。现任四川大学华西医院病理研究室主任,四川大学副校长,中华医学会病理学分会候任主任委员、医学教育分会常委,中国抗癌协会肿瘤病理专业委员会主任委员,教育部医学人文教学指导委员会副主任委员、学科建设及专业设置委员会委员,国家卫生计生委全国肿瘤规范化诊疗专家委员会委员、病理质控评价中心专家委员会副主任委员,国家自然科学基金委员会第四届和第五届专家委员会委员,全国高等医药教材建设研究会副理事长,全国高等学校临床医学专业第六届教材评审委员会委员,四川省医学会病理学专业委员会主任委员,《中华病理学杂志》《临床与实验病理学杂志》《中国肺癌杂志》《诊断病理学杂志》等期刊常务编委和编委。

从事病理学教学工作30余年,长于乳腺病理及分子病理学诊断和研究。作为负责人和主研人员近年获国家“973”计划项目、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金面上项目、教育部博士点基金等资助10余项。以第一作者和通讯作者发表SCI收录论文80余篇。曾获国家教学成果二等奖和四川省科技进步一等奖及二等奖多项。主编多部国家级精品教材和“十一五”“十二五”规划教材。获“全国百篇优秀博士论文”指导教师以及“四川省学术和技术带头人”“四川省有突出贡献的优秀专家”“四川省医药卫生学术技术带头人”“四川省有突出贡献的博士学位获得者”等多项荣誉称号。

副主编简介



王连唐

主任医师,医学博士,教授,博士生导师。现任广东省医学会病理学分会主任委员,广东省临床病理质量控制中心主任,中山大学住院医师规范化培训基地(病理学)、病理专业委员会、病理会诊中心主任,中山大学中山医学院病理教研室主任、附属第一医院病理科主任。国家科技奖和中华医学科技奖评审专家,京、国家自然科学基金及粤、浙等省(市)科技厅(局、委)项目评审专家,《中华病理学杂志》编委。

从事临床和教学工作30余年,发表SCI论文40余篇。主编“十一五”和“十二五”《病理学》国家级规划教材。2009年荣获教育部“宝钢优秀教师奖”。



李挺

主任医师,教授,博士生导师。现任北京大学第一医院病理科主任,中国医师协会病理医师分会常委、总干事,中华医学会北京分会病理专业委员会常委,北京大学病理学临床专业学位点学科召集人,北京大学住院医师规范化培训专家委员会病理学组组长。

主要专长于淋巴造血系统疾病研究和病理学诊断、乳腺疾病病理学、肺癌病理学、皮肤黑色素肿瘤病理学诊断。主持国家自然科学基金4项,国家卫生计生委、国家教委等科研课题10余项。在国内外期刊发表论文100余篇,其中SCI收录论文20余篇。



吴强

主任医师,医学博士,教授,博士生导师。现任安徽医科大学国际教育学院院长,外事办、港澳台办主任,临床病理系主任及第二附属医院病理科主任。兼任安徽省抗癌协会肿瘤病理专业委员会主任委员,安徽省乳腺癌专业委员会副主任委员,安徽省医学会病理学分会常委,《临床与实验病理学杂志》常务编委,是安徽省学术和技术带头人后备人选。

从事病理学临床、教学和科研工作25年,发表学术论文100余篇。近年来主持国家自然科学基金项目3项,获中国发明专利优秀奖1项、省级科学技术奖3项、省级教学成果奖二等奖和三等奖各1项。参编本科和研究生《病理学》国家级规划及相关教材多部。



戚基萍

主任医师,医学博士,教授,博士生导师。现任哈尔滨医科大学附属第一医院病理科主任,中华医学会病理学分会常委,黑龙江省医学会病理学分会主任委员,黑龙江省病理医疗质量控制中心主任,国家自然科学基金评审专家,《中华病理学杂志》《诊断病理学杂志》编委。

从事教学工作30年。先后承担国家级和省级自然科学基金项目10余项,发表学术论文100余篇,其中SCI收录论文30余篇。获省级奖项6项,2011年获得黑龙江省卫生系统“有突出贡献中青年专家”荣誉称号,2012年被评为“黑龙江省龙江学者”。

前 言

住院医师规范化培训是医学生向合格临床医师转变的必经阶段,是医学生将大学学习的知识逐渐转变为熟练执业技能的重要过程。就医学院校的毕业生而言,在大学中学习的主要是认识和诊治疾病的基本知识,要想成为一名病理医生,还需要重新进行系统的学习和实践训练,除重温大学时代学习过的各种知识外,重要的是通过正规的住院医师培训,系统学习各种疾病的形态学表现及分子改变,掌握常见疾病的病理学诊断和鉴别诊断。在培训过程中,需要不断学习,以使自己在面对一个具体病例时,能够运用所掌握的组织病理形态学、免疫组织化学、分子生物学等的基础知识及技术手段,紧密结合患者的临床资料信息,作出疾病的正确诊断。

一名合格的病理医生,除应具有广博的医学基础知识、扎实的病理形态学功底外,还必须具有良好的人文素养及与临床医师和患者沟通的能力,从纷繁的形态学现象中找到疾病的主要特征,进而作出疾病的病理诊断。

作为国家卫生计生委住院医师规范化培训规划教材之一,《临床病理学》是病理住院医师培训中重要的培训教材。本书邀请了国内具有丰富临床病理诊断经验且从事多年病理学教学的临床专家教授负责编写;参与整理工作的年轻医师也完成了住院医师规范化培训,他们的经验和体会在本书中得到了充分体现。在内容的选择上,我们尽量从住院医师第一阶段培训的需求入手,重点强调培训中应该掌握的疾病概念、诊断要点以及重要的鉴别诊断,力求做到深入浅出、精练易学、图文并茂。通过此阶段培训为下一段病理医师的专科培训及成为一名合格的病理医师打下坚实的基础。

在此,我们要特别感谢北京协和医院卢朝辉教授,作为本书的编写秘书,他做了大量的组织、协调和整理工作,对本教材的编写有很大贡献。参与本书编写和整理工作的还有王雪梅、刘岩、王洋、王殿军、李月红、姚伟凯、曲丽梅、刘野、张成斌、韩博、董红岩、张璋、贡其星、张智泓、王卓、刘跃华,在此对他们为本书的付出表示衷心的感谢!

尽管各位编者都尽了最大的努力,但由于编写时间紧迫,又是初次尝试创新教材的编写,书中的错误和不足在所难免。希望广大病理医师,尤其是参与住院医师培训的指导教师及接受培训的住院医师,能提出宝贵的意见和建议,并对书中的错误给予批评指正,以使本教材能不断完善,真正成为广大病理住院医师及从业医师满意的教材。

陈杰 步宏
2015年12月

目 录

第一章 常规病理技术	1
第一节 组织处理的流程:从大体标本到组织切片	1
一、送检病理标本的接收与登记	1
二、组织固定	1
三、组织脱水、透明和浸蜡	1
四、组织石蜡包埋	2
五、石蜡切片	3
六、苏木素-伊红染色	3
七、封固	3
八、冷冻切片	4
第二节 病理报告的登记及发送	4
第三节 病理档案管理	4
一、病理档案资料的基本内容及用途	4
二、病理档案资料的管理	5
三、病理档案资料的销毁	5
第二章 特殊染色技术	6
第一节 各类间叶组织染色	6
一、结缔组织多色染色	6
二、胶原纤维染色	6
三、网状纤维染色	7
四、弹力纤维染色	7
五、横纹肌染色	8
第二节 神经组织染色	8
一、尼氏小体染色	8
二、神经元和神经纤维染色	8
三、神经髓鞘染色	8
四、神经胶质细胞染色	8
第三节 各类聚集物质染色	9
一、脂类物质染色	9
二、黏液物质染色	9
三、黑色素染色	10
四、淀粉样物质染色	10
第四节 病原菌染色	10
一、抗酸杆菌染色	10
二、真菌染色	11
三、螺旋体染色	11
第三章 免疫组织化学	13
第一节 免疫组织化学的定义	13



第二节 免疫组织化学方法	13
一、免疫荧光	13
二、免疫酶技术	13
三、免疫电镜	13
第三节 免疫组织化学在病理实践中的应用和注意事项	15
一、免疫组织化学在病理实践中的应用	15
二、免疫组织化学在应用中的注意事项	16
第四节 免疫组织化学的标准化	21
一、内部质控	21
二、外部质控	21
第四章 分子病理技术	22
第一节 分子病理学的技术平台	22
一、原位杂交	22
二、核酸提取和聚合酶链反应	23
三、基因序列分析	24
四、实时荧光 PCR	25
第二节 分子病理学的临床实践	27
一、肿瘤诊断与靶向治疗	27
二、感染因子的检测	30
三、遗传学分析	31
四、表观遗传学分析——DNA 甲基化检测	33
第五章 细胞学基本技术与诊断原则	34
第一节 细胞学申请单和标本的验收	34
第二节 申请单和标本的编号、登记	34
第三节 细胞病理学基本技术操作	35
一、取材和制片	35
二、涂片的染色	35
三、细胞学印片	35
四、细胞学新技术	35
第四节 细针吸取细胞学操作技术	35
一、适应证	35
二、禁忌证	35
三、穿刺前准备	36
四、细针穿刺操作程序	36
五、操作记录	36
第五节 细胞病理学室的基本设施及安全管理	37
第六节 细胞病理学诊断报告的发送	37
第七节 细胞学资料管理	38
第八节 细胞学诊断的基本原则	38
一、妇科细胞病理学	38
二、非妇科和细针穿刺细胞学	40
第九节 呼吸道细胞学诊断	41



一、标本种类	41
二、标本常见细胞成分	41
三、恶性肿瘤	41
第十节 浆膜腔积液细胞学诊断	42
一、标本种类及处理	42
二、标本常见良性细胞成分	42
三、原发恶性肿瘤	42
四、转移性肿瘤	43
第十一节 泌尿道细胞学诊断	43
一、标本种类及常见良性细胞成分	43
二、标本处理	44
三、泌尿道恶性肿瘤	44
第十二节 脑脊液细胞学诊断	44
一、正常细胞成分	44
二、良性病变	44
三、恶性肿瘤	45
第十三节 细针穿刺细胞学诊断	45
一、概述	45
二、报告方式	45
三、诊断原则	45
四、细针穿刺常见的恶性肿瘤类型及细胞学诊断要点	45
第六章 病理标本送检及检查原则	47
一、标本送检及送检申请单的填写	47
二、送检标本的核对及验收	47
三、申请单和标本的编号、登记	47
四、送检标本的固定	48
五、标本的巨检、组织学取材和记录	49
第七章 外检取材方法及规范	51
第一节 通用取材规则	51
第二节 病理大体标本摄影	52
第三节 各系统标本取材规范	52
一、小活检及穿刺标本	52
二、消化系统	53
三、呼吸系统	55
四、泌尿及男性生殖系统	57
五、女性生殖系统	58
六、乳腺	61
七、内分泌系统	63
八、皮肤	63
九、淋巴结与脾	64
第八章 尸体剖检及规范	65
第一节 尸检概述	65



一、尸检简史	65
二、尸检的目的和意义	65
三、尸检的有关条例	65
第二节 尸检操作的一般原则	66
一、设备及消毒	66
二、尸检送检的相关文书	67
三、生物安全及防护	67
第三节 尸体剖检方法	67
一、一般性检查	67
二、体腔剖开类型	68
三、胸腔剖检及脏器取出方法	68
四、腹腔和盆腔剖检及脏器取出方法	69
五、颈部剖检及脏器取出方法	70
六、头颅剖检及脏器取出方法	70
七、脊髓剖检及脏器取出方法	71
八、骨、关节剖检及骨髓采取	71
九、局部剖检和微创尸检	71
第四节 主要脏器的大体检查要点和记录	71
一、记录的方式	71
二、主要脏器的大体检查要点	72
第五节 死胎和新生儿尸检注意要点	73
一、体表检查	74
二、胎盘和脐带	74
三、先天性畸形	74
第六节 老年人尸检注意要点	74
一、区分衰老性变化和病理变化	74
二、老年人常发生多种疾病	75
三、老年人死亡原因分析	75
第七节 特殊疾病死亡尸检注意要点	75
一、猝死	75
二、器官移植后死亡	76
三、肿瘤性疾病死亡	77
四、传染病死亡	77
五、医疗纠纷相关尸检	77
第八节 尸检外观的整复	78
第九节 其他检查	78
一、毒物	78
二、微生物与寄生虫	78
第十节 尸检的组织学检查	79
一、标本固定和取材	79
二、组织学检查和记录	80
第十一节 尸检病理报告及规范	82
一、尸检病理报告组成要素	82



二、死亡原因分析	82
三、临床-病理联系	82
四、文献检索	83
第十二节 尸检资料的保存及管理	83
一、尸检资料	83
二、尸检资料的保存及管理	83
第九章 术中快速病理诊断原则	85
一、术中快速病理诊断流程	85
二、诊断评价标准	85
三、冷冻切片的用途与局限性	86
四、手术中病理诊断误诊原因分析	86
五、如何提高术中冷冻切片诊断的准确率	87
六、冷冻切片中基本病变的辨认	87
七、冷冻切片诊断的注意事项	89
第十章 口腔及涎腺疾病	90
第一节 口和口咽部黏膜病	90
一、扁平苔藓	90
二、慢性盘状红斑狼疮	90
三、白斑	90
四、红斑	91
五、复发性阿弗他溃疡	91
六、念珠菌病	91
七、口腔黑斑	91
八、口腔黏膜下纤维化	92
九、天疱疮	92
十、良性黏膜类天疱疮	93
十一、白色海绵状斑痣	93
十二、肉芽肿性唇炎	93
第二节 口和口咽部肿瘤	93
一、鳞状细胞乳头状瘤	93
二、原位癌	94
三、鳞状细胞癌	94
四、疣状癌	95
五、颗粒细胞瘤	95
六、血管畸形	95
七、淋巴管畸形	96
第三节 口腔和口咽部其他病变	96
一、纤维上皮息肉	96
二、牙龈瘤	96
三、放线菌病	96
四、淀粉样变	97
五、疣状黄瘤	97
六、嗜酸性淋巴肉芽肿	97



七、坏死性唾液腺化生	98
八、黏液囊肿及舌下囊肿	98
九、鳃裂囊肿	98
十、皮样和表皮样囊肿	98
十一、甲状舌管囊肿	99
第四节 唾液腺疾病	99
一、慢性硬化性唾液腺炎	99
二、慢性阻塞性唾液腺炎	99
三、淋巴上皮性唾液腺炎和舍格伦综合征	100
四、多形性腺瘤	100
五、肌上皮瘤	100
六、基底细胞腺瘤	100
七、Warthin 瘤	101
八、嗜酸细胞瘤	101
九、囊腺瘤	102
十、腺泡细胞癌	102
十一、黏液表皮样癌	103
十二、腺样囊性癌	103
十三、上皮肌上皮癌	103
十四、囊腺癌	104
十五、唾液腺导管癌	104
十六、癌在多形性腺瘤中	105
十七、肌上皮癌	105
十八、多形性低度恶性腺癌	106
第五节 颌骨病	107
一、根尖周肉芽肿	107
二、根尖囊肿及残余囊肿	107
三、含牙囊肿及萌出囊肿	107
四、鼻腭管囊肿	107
五、骨纤维异常增殖症(骨纤维结构不良)	108
六、骨化性纤维瘤	108
七、朗格汉斯细胞组织细胞增生症	108
八、成釉细胞瘤	108
九、牙源性腺样瘤	109
十、牙源性角化囊性瘤	110
十一、成釉细胞纤维瘤	111
十二、牙源性钙化囊性瘤	111
十三、成牙骨质细胞瘤	112
十四、牙源性黏液瘤	112
十五、牙瘤	113
十六、成釉细胞癌	113
第十一章 消化道疾病	115
第一节 食管	115