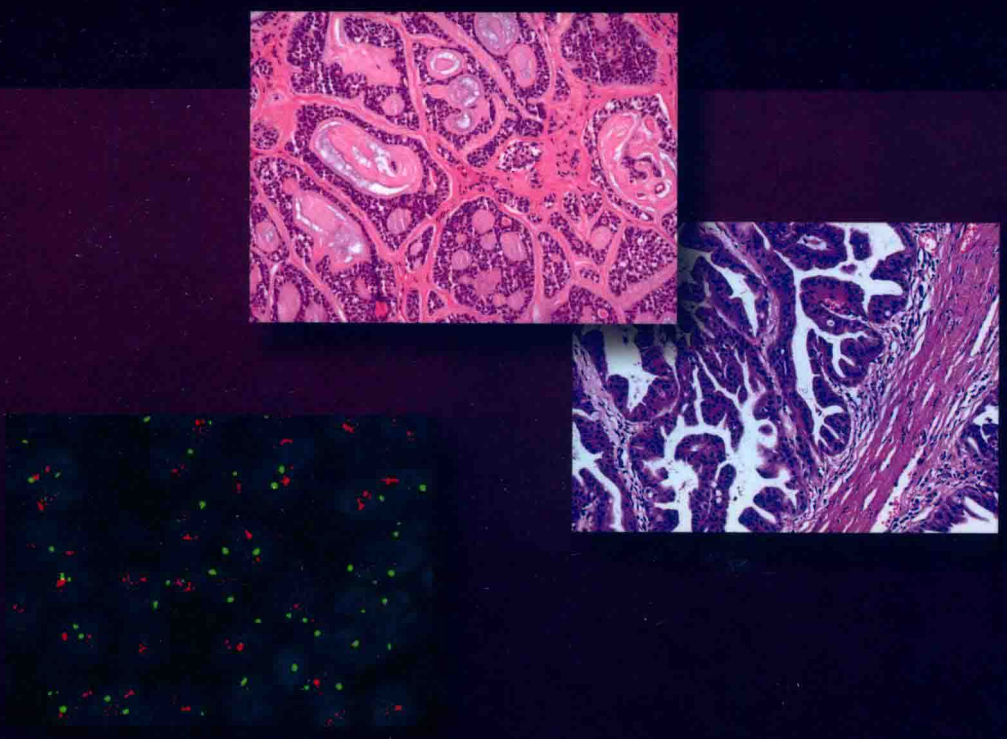
第4版 Fourth Edition

主编 刘彤华

刘彤华诊断病理学

Liu Tonghua Diagnostic Pathology



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

网络增值服务
ONLINE SERVICES

需要全本请访问 www.ertongbook.com

刘彤华诊断病理学

Liu Tonghua Diagnostic Pathology



扫描圆标二维码 或登录 jh.ipmph.com 享受增值服务

销售分类 / 病理

策划编辑　贾艾莎　鲁志强
责任编辑　贾艾莎
封面设计　周天驰
版式设计　郑　阳

人卫智网
www.ipmph.com
医学教育、学术、考试、健康，
购书智慧智能综合服务平台

人卫官网
www.pmph.com
人卫官方资讯发布平台

关注人卫健康
提升健康素养

ISBN 978-7-117-27293-3

定　价：696.00 元

刘彤华诊断病理学

Liu Tonghua Diagnostic Pathology

（第4版）

主　编　刘彤华

副主编　陈　杰　丁华野　梁智勇

编　委（以姓氏笔画为序）

丁华野	中国人民解放军陆军总医院病理科	教授
王　坚	复旦大学附属肿瘤医院病理科	教授
王国平	华中科技大学同济医学院附属同济医院病理科	教授
卢朝辉	中国医学科学院　北京协和医院病理科	教授
冯瑞娥	中国医学科学院　北京协和医院病理科	教授
朱雄增	复旦大学附属肿瘤医院病理科	教授
刘卫平	四川大学华西医院病理科	教授
刘红刚	首都医科大学附属北京同仁医院病理科	教授
刘彤华	中国医学科学院　北京协和医院病理科	院士　教授
刘跃华	中国医学科学院　北京协和医院皮肤科	教授
吴焕文	中国医学科学院　北京协和医院病理科	副教授
邹万忠	北京大学医学部病理教研室	教授
张　杰	上海市胸科医院病理科	教授
陈　岗	上海市肺科医院病理科	教授
陈　杰	中国医学科学院　北京协和医院病理科	教授
周炜洵	中国医学科学院　北京协和医院病理科	副教授
孟宇宏	中国人民解放军海军总医院病理科	教授
皋岚湘	中国人民解放军陆军总医院病理科	教授
徐庆中	首都医科大学宣武医院病理科	教授
高　岩	北京大学口腔医学院口腔病理研究室	教授
郭丽娜	中国医学科学院　北京协和医院病理科	教授
黄受方	首都医科大学附属北京友谊医院病理科	教授
梁智勇	中国医学科学院　北京协和医院病理科	教授

人民卫生出版社

图书在版编目（CIP）数据

刘彤华诊断病理学/刘彤华主编. —4 版. —北京：人民卫生出版社，2018

ISBN 978-7-117-27293-3

Ⅰ. ①刘… Ⅱ. ①刘… Ⅲ. ①诊断学-病理学 Ⅳ. ①R365

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 191164 号

人卫智网 www. ipmph. com 医学教育、学术、考试、健康，购书智慧智能综合服务平台

人卫官网 www. pmph. com 人卫官方资讯发布平台

版权所有，侵权必究！

刘彤华诊断病理学

第 4 版

主　　编：刘彤华

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：北京盛通印刷股份有限公司

经　　销：新华书店

开　　本：889×1194　1/16　　印张：81

字　　数：3046 千字

版　　次：1994 年 12 月第 1 版　　2018 年 12 月第 4 版

2018 年 12 月第 4 版第 1 次印刷（总第 11 次印刷）

标准书号：ISBN 978-7-117-27293-3

定　　价：696. 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）

主编简介



刘彤华(1929—2018),江苏无锡人,1953 年毕业于上海圣约翰大学医学院。毕业后一直从事病理学的医疗、教学、科研工作,1999 年当选为中国工程院院士。1985—1995 年任北京协和医院病理科主任,现任北京协和医院病理科教授。曾任多届《中华病理学杂志》编委、副主编及名誉主编,《诊断病理学杂志》名誉主编,中华医学会病理学分会常务委员,国际病理学会中国地区分会司库,《国际外科病理学杂志》编委,多届《中华医学杂志》中文版及英文版编委。

刘彤华院士从事病理诊断工作至今已 60 余年,有极其丰富的临床经验和高深的学术造诣,诊断正确率高,深得临床医师和患者的信任。其科研工作紧密联系临床实践,发表论文 240 余篇。近三十年来带领科研组建立了五株人胰腺癌细胞系,重点研究胰腺癌的形态、分子诊断、细胞生物学及分子生物学特点,曾获得国家卫生健康委员会(原卫生部)科技进步二等奖 2 次(1985 年及 1993 年)以及国家科技进步二等奖 1 次(1995 年)。20 世纪末至 21 世纪初一直进行胰腺癌实验性基因治疗的研究,在抑制胰腺癌生长方面,在细胞体外生长及裸鼠体内生长水平上均获得了明显效果。在内分泌肿瘤的分子生物学和分子遗传学研究方面也做出了重要贡献。刘彤华院士始终站在学科发展前沿,引领病理学科的发展。21 世纪的临床医学进入个性化医疗时代,肿瘤治疗也进入靶向治疗时代,刘彤华院士率先在国内提出了靶向治疗需要靶向诊断的概念,建立了第一个分子病理遗传实验室,拓展了病理学的发展方向,提升了病理医生在疾病诊治过程中的地位。在病理教学 60 余年的工作中,已培养 50 余名硕士生、博士生和博士后及大量进修生,她对学生严格要求、细心呵护、精心指导,为中国病理学界培养了一大批人才。

1988 年获卫生部有突出贡献的专家称号;1991 年获政府特殊津贴;1993 年被评为中国医学科学院 24 位名医之一;1995 年获国家教委颁发的“全国优秀教师奖章”;2003 年获首都劳动奖章;2010 年获北京医学会医学成就奖;2011 年获中华医学会病理学分会终身成就奖。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前言（第4版）

时光荏苒，本书自1994年初版至今已逾20年。2012年本书第3版问世，至今已有5年余。在这5年多的时间里，分子诊断及信息技术（包括人工智能技术）得到了迅猛进展，精准医学与大数据的新时代已经到来，医学包括病理学以前所未有的速度在变化与发展。近期出版的WHO肿瘤分类系列丛书已将大量篇幅用于肿瘤分子遗传相关内容的阐述，越来越多的肿瘤需要借助于分子检测来确诊、分型、判断预后、指导治疗等，病理诊断工作越来越精细与繁杂。诊断病理工作者在面对前所未有的机遇，同时也面临着巨大的挑战，我们需要紧跟时代的步伐，及时更新自己的知识与理念。但是，需要强调的是，组织病理学毫无疑问依然是诊断病理学的根基。在新的形势下，我们邀请了来自全国病理学界的资深专家参与本书的再版工作，在上一版的基础上，增加了近年来相关领域的病理诊断新进展。参编专家均是国内各亚专科领域的翘楚，衷心感谢他们在百忙之中的辛勤付出与无私奉献！

感谢北京协和医院病理科师晨光、梁小龙、毛歆歆等同志在本书再版工作中给予的大力协助。

相对于第3版，第4版在内容上有所扩充与更新；同时，引入数字出版形式，将书中500余幅病理图片植入网络增值服务。读者可通过扫描书内二维码浏览更加清晰的数字化图片。希望本书给国内病理诊断工作者带来一些新的知识，但是遗漏与不足之处在所难免，欢迎广大读者批评与指正。

刘彤华

2018年2月

前言（第3版）

本书自2006年再版（第2版）以来，转眼又过去了6年时间，在这6年中病理学从形态到分子水平均有了很大的发展。在日常病理诊断工作中，我们经常会遇到一些以往从来没有见过的疑难病变，目前只能借助国际病理专家及国内病理专家的知识和经验来帮助我们解决某些疑难病理诊断。在第3版中，我们尽可能地增加了新的内容以期望能够帮助医院病理工作者解决工作中的难题，但由于编者的知识有限，还有许多问题有待“时间”来认识。

本书多数编委都是病理学界的资深教授，在他（她）们繁忙的工作之余仍能为本书辛苦付出、添光增彩，在此我代表个人和几位副主编向他（她）们表示最衷心的感谢并致以最崇高的敬意。

感谢北京协和医院病理科周炜洵、王文泽、师晓华、张静、孙健、吴焕文、师杰、游燕等同志，在本书修订过程中所给予的电脑打印、核对、提取索引、编排等方面的种种帮助，使本书第3版得以顺利完成。

第3版《诊断病理学》虽有所更新，但肯定还存在许多不足和错误之处，欢迎读者批评、指正。



2012年7月

前言（第2版）

《诊断病理学》一书自1994年出版已十年有余。十多年来在诊断病理学领域内发生了很大变化，首先是免疫组织化学已成为病理诊断不可缺少的辅助诊断技术，在国内各医院病理科已普遍开展。免疫组织化学加强了病理诊断的正确性，有利于肿瘤的分类并能对某些肿瘤提示预后。由于与国外交流日益增多，国内病理诊断医生能及时获得国际上有关新病变、新肿瘤分类以及诊断病理学进展的新信息，使国内诊断病理学水平有明显的提高。近年来遗传学与病理学的结合使病理学真正进入到染色体基因水平。新版WHO系列丛书的书名均冠以Pathology and Genetics，充分说明了遗传学对病理学发展的重要性，鉴于上述种种原因，第1版《诊断病理学》已落后于时代，急需再版，充实内容。

第2版《诊断病理学》有以下特点：①增加新内容包括新的病变、分类和遗传学方面的内容；②附图尽可能改为彩色照片；③由于目前免疫组织化学、分子生物学等技术已为读者们所熟悉和掌握，并已有许多有关的专著和参考书，因此取消了原书的第二十一章即“诊断病理学的方法学及新技术”；④各种疾病病变的形态特点、诊断和鉴别诊断仍为再版书的特点。

衷心感谢各位参加编写的专家在百忙中抽空撰写，不仅介绍了国际上新的动向还提出了专家们自己的观点。

感谢协和医院病理科全体同志的支持，特别是赵砚萍、彭旭军、梁智勇、曾瑄、杨堤、肖雨、王文泽、常晓燕、孟云霄、李霁等同志的大力协助，使本书得以顺利地再版。

本书内容虽有所充实，但难免会有遗漏和错误，敬请读者指正。

希望本书的再版能带给读者一些新的信息，有助于各地病理诊断医生的工作。



2006年4月

前言（第1版）

目前国内能为医院病理科医生用的病理参考书不多，鉴于此，我们编写了这本《诊断病理学》。全书共二十一章，包括全身各器官组织的炎性和非炎性病变、肿瘤和瘤样病变等。本书系各位编著者以自己的材料为主，参考近年国外文献书写而成，点出了各种疾病病变的临床病理特点、形态诊断依据（包括免疫组化、电镜及其他新技术如核酸分子杂交等）以及与其他病变的鉴别要点。本书内容丰富和全面，希望能成为从事病理诊断医生的主要参考书，遇到问题能在本书中有处查阅，有所参考。

本书面向全国各医院病理医生，对不同层次医院病理医生及部分临床医生均有参考价值。

李佩娟教授和张长淮主任医师为本书的第十四章提供了部分照片，李广生教授为第十七章提供的部分照片，特此致谢。

本书能编写成功首先应感谢北京协和医院陆召麟院长和科研处单渊东处长的大力支持。北京协和医院病理科赵砚平、彭旭军二位同志完成了大量的微机打印工作。协和医院病理科全体同志对本书的完成予以有力的支持，特别是杨堤、陈杰、崔全才、郭丽娜、王志永、曾春旬、郭洪涛、张雷、许雅、蒋继红、卢涛、张蕾、卫大鹏以及全体进修生同志在本书后期的修改、校对和索引工作中做了大量工作。特此一并致以最衷心的感谢。

限于我们的学识和水平，本书一定还存在许多缺点和不足，敬请读者指正。



1994年1月

获取图书配套增值内容步骤说明



1. 打开激活网址

扫描封底圆形二维码或打开激活平台（jh.ipmph.com）

2. 激活增值服务

刮开封底激活码
激活图书增值服务





3. 下载客户端或登录网站

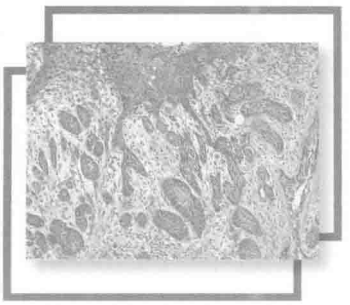
4. 扫码浏览资源

登录客户端
扫描书内二维码浏览资源

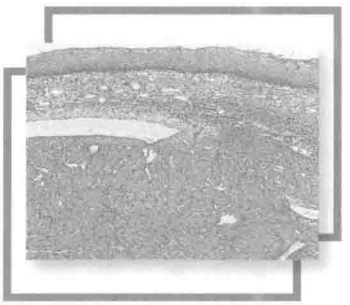


目　录

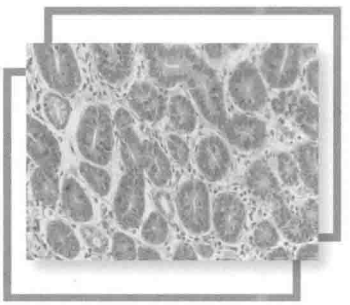
第一章 …… 1
诊断病理学的任务和准则



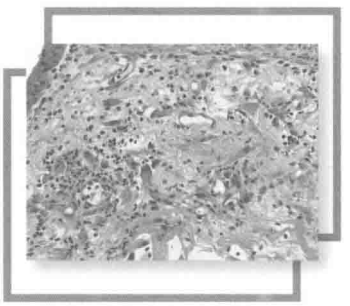
第二章 …… 9
口、咽、涎腺及颌骨



第三章 …… 41
食管、胃、肠和肛门

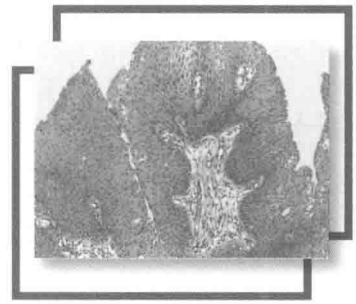


第四章 …… 85
鼻腔、鼻窦、咽及喉

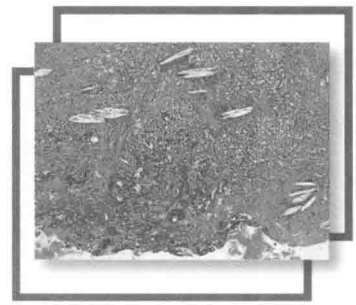


需要全本请访问 www.ertongbook.com

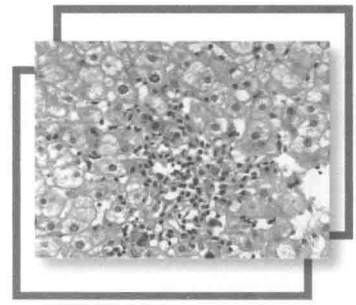
第五章 …… 115
气管、支气管和肺



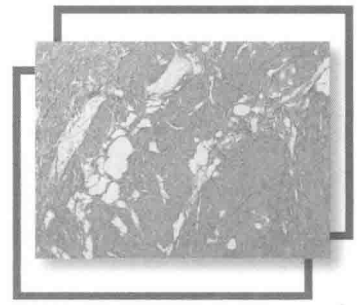
第六章 …… 231
纵隔、胸膜和心包



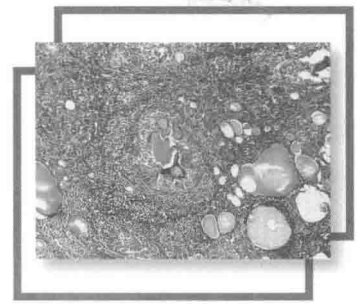
第七章 …… 280
肝胆胰



第八章 …… 354
腹膜、网膜、肠系膜及腹膜后



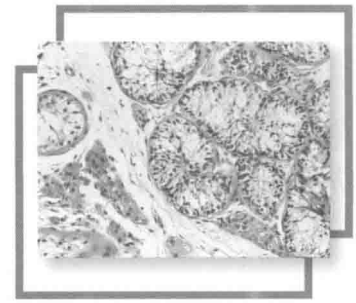
第九章 …… 375
内分泌系统



第十章 …… 412
泌尿系统疾病



第十一章 …… 502
男性生殖系统



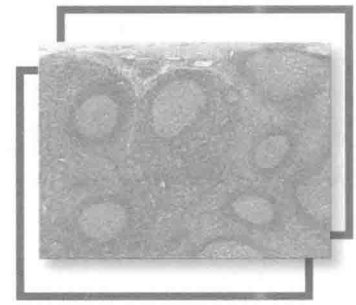
第十二章 …… 562
女性生殖系统



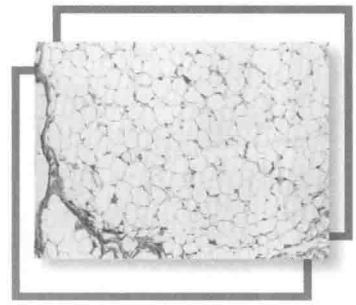
第十三章 …… 629
乳腺



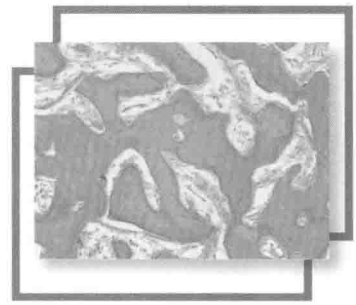
第十四章 …… 737
淋巴结、骨髓及脾脏



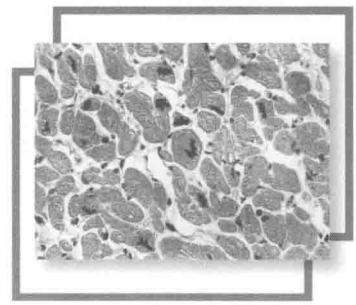
第十五章 …… 874
软组织肿瘤



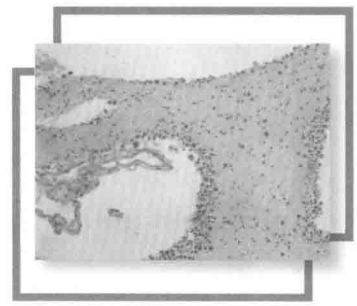
第十六章 …… 998
骨和关节



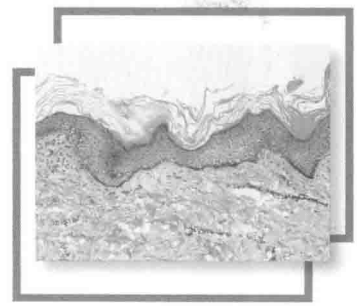
第十七章 …… 1065
心血管系统疾病

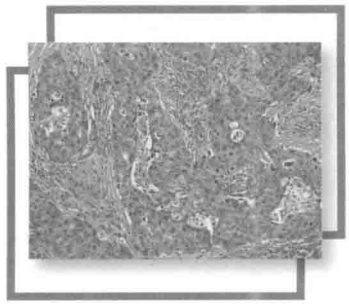


第十八章 …… 1111
神经系统



第十九章 …… 1184
皮肤





第二十章 …… 1226
眼和耳

中文索引 …… 1245

英文索引 …… 1267



第一章

诊断病理学的任务和准则

第一章　诊断病理学的任务和准则

一、什么是诊断病理学 / 2
二、诊断病理学的任务 / 2
三、进行诊断病理学实践和研究所需的设备 / 3
四、病理标本的检查、取材和诊断中的一些要点 / 3
（一）大体观察和取材 / 3
（二）大体标本的照相 / 3
（三）固定 / 3
（四）一张好的 HE 切片是保证正确病理诊断的关键 / 4
（五）免疫组织化学 / 4
（六）小活检和细胞学 / 4
五、冷冻切片 / 4
六、病理材料的存档及信息化 / 4
七、病理诊断医生与临床医生密切联系 / 5
八、质量控制和质量保证 / 5
九、医院病理科的医疗法律纠纷问题 / 5
十、分子病理学 / 6
十一、数字病理与人工智能 / 7

一、什么是诊断病理学

病理学是研究疾病病因、发病机制、形态结构改变以及由此而引起的功能变化的一门基础医学与临床医学之间的桥梁学科。病理学作为一门科学是在 18 世纪中期开始的。Morgagni（1682—1771）将他一生中所经历的约 700 例精心解剖的尸检各器官所见与临床表现相联系，于 1761 年著成了《疾病的位置与原因》一书，此书为病理学的发展奠定了基础。以后许多学者将尸检所见与临床表现相联系，相继发现了许多疾病的临床和形态特点，大大丰富了病理学的内容。尸检成为检验临床诊断正确性必不可少的程序。这样的器官病理学到 19 世纪 Rokitansky（1800—1878）时代达到了顶峰。Rokitansky 亲自解剖了约 3 万例尸体，并掌握了约 6 万例尸检的材料，详细描述了全身各器官的各种病变，从而极大地丰富了病理学宝库。1843 年 Virchow 开始用显微镜观察病变部位的细胞和组织的结构，1858 年 Virchow 发表了他著名的“细胞病理学”，从而开创了细胞病理学时代。临床各科的发展推动了病理学向专科病理分支如妇产科病理、神经病理、肿瘤病理、皮肤病理及儿科病理等的发展。1932 年 Knall 和 Rusha 发展了透射电镜，1938 年 Ardenne 首创了扫描电镜。电子显微镜的问世使病理学从细胞水平向亚细胞结构深入，由此产生了超微结构病理学。免疫学的进展促进了免疫病理学和免疫组织化学的发展。细胞遗传学的研究进展进一步充实了有关疾病的遗传病理学。20 世纪 50 年代是生物化学突飞猛进的时期。1953 年 Watson 和 Crick 发现了 DNA 的双螺旋结构及 DNA-RNA-蛋白质（包括各种酶）的化学顺序。分子生物学技术目前在病理学中的广泛应用促使病理学进一步深入到分子水平，为分子病理学的建立奠定了基础。随着新一代测序（next-generation sequencing，NGS）、液体活检等技术的飞速发展，基于大数据的精准医学时代已经到来，为分子病理学带来了前所未有的机遇与挑战。近年来，信息化、数字化技术的发展也大力推动了数字病理的进步，为远程会诊、计算机辅助诊断的实现提供了可能。

综上所述，近百余年来由于医学生物学各分支如生物学、微生物学、生物化学、免疫学、分子生物学、生物信息学等的迅猛发展以及许多新仪器如透射电镜、扫描电镜、荧光显微镜、图像分析仪、流式细胞仪、组织芯片仪、显微切割仪、NGS 仪等的成功研制，使病理学能发展到目前这样具有许多分支的重要学科，当然病理学的发展也必然会促进临床医学的发展。

应该强调的是病理学从建立之时起就负有一个重要使命即协助临床医生对疾病作出诊断。古代学者通过肉眼观察器官改变与临床症候相联系。细胞病理学问世后，病理医生能从细胞和组织结构的改变为临床提供病理诊断。1870 年柏林大学的 Carl Ruge 及其同事 Johann Veit 最先将外科活检作为重要的诊断工具。从此以后病理医生可根据手术标本、各种活检、穿刺及脱落细胞学为临床不同疾病提供诊断。尸检更可核实或纠正临床诊断，或发现新的疾病和病变。病理学中这一方面的实践和研究以往称为外科病理学，通俗称为临床病理诊断，这些名称并不全面，因为送病理科作病理诊断的标本不都是来自外科，几乎所有的临床科室都可能送病理标本，所以应称之为诊断病理学（diagnostic pathology）。诊断病理学不仅包括对各种活体标本（包括细胞学）的诊断，也包括对尸检的诊断。诊断病理学是病理学的一个大分支，是为患者的医疗服务中不可缺少的重要组成部分。

二、诊断病理学的任务

诊断病理学的任务是对有关疾病：①提出明确的病理诊

需要全本请访问 www.ertongbook.com