

# 药学监护典型案例分析

主编 郭代红 朱 曼

- 解放军总医院临床药学团队历经 **6** 年精心收录
- 精选 **15** 例药学监护完整案例
- 甄选 **100** 例药学监护精华案例
- 酌选 **5** 大类典型不合理处方

# 药学监护典型案例分析

主 编 郭代红 朱 曼

副主编 孙 艳 裴 斐 王东晓 陈 超

编 者 (按姓氏笔画排序)

马 亮 王 波 王东晓 王伟兰 王艳丽

朱 曼 刘 浩 汤智慧 许红蕾 孙 艳

李 莉 陈 超 武晓玉 柴丽敏 徐元杰

郭代红 黄清杰 黄翠丽 梁 潇 谢牧牧

谢婷婷 蔡 乐 裴 斐

人民卫生出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

药学监护典型案例分析/郭代红,朱曼主编. —北京:人民卫生出版社,2014

ISBN 978-7-117-18379-6

I. ①药… II. ①郭…②朱… III. ①临床药学-案例  
IV. ①R97

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 013322 号

人卫社官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	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!

## 药学监护典型案例分析

主 编: 郭代红 朱 曼

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](mailto:pmph@pmph.com)

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

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 710×1000 1/16 印张: 29

字 数: 552 千字

版 次: 2014 年 4 月第 1 版 2014 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18379-6/R · 18380

定 价: 55.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto: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)

# 序

临床药学是药学与临床相结合,直接面向患者,以患者为中心,研究与实践临床药物治疗,提高药物治疗水平的综合性应用学科。进入 21 世纪后,安全用药、合理用药问题受到国家和全社会的关注。专科临床药师培训工作自 2006 年始,几年来渐具规模,医疗机构的临床药师制度逐步推广,至今已经有 130 余家临床药师培训基地。通过规范化的培训,培养了一批作为治疗团队成员,直接参与临床药物治疗的专科临床药师,与此同时带动并深化处方医嘱审核及点评、抗菌药物临床应用评价、治疗药物监测、药品不良反应监测、药学信息与咨询服务等临床药学工作。广大的医院药学技术人员与药事管理者通过不断探索和实践,初步形成了适合中国特色的临床药师工作模式,在推动我国临床药学健康、快速发展中起到了不可或缺的作用。

解放军总医院是国家卫生和计划生育委员会临床药师培训基地和临床药师师资培训基地。该院自 2007 年初发文实施临床药师制,通过公开竞聘、选拔上岗、定科定向的方式培养的专科临床药师,切实保持全程参与所在病区的药物治疗工作;同时还结合实际情况需要,探索实施了专岗临床药师培训工作。借助学术交流、培训优先,政策性保护和津贴补助等管理机制的创新,形成药师全员参与、群体化服务、全方位多角度防范用药风险的药学团队服务模式;专科临床药师通过积极参与临床药物治疗方案的优化,服务能力与水平不断提高,得到临床医护人员对其专业价值的认可。

解放军总医院通过多年实践建立的药学服务团队,根据不同的知识层次岗位职责各有分工,从专科临床药师、临床药师到普通药师,层级带教、互补共进,多年来积累了很多优质案例,在自我提高和学员带教培训中得到较好的利用。在此基础上荟萃编写的这本《药学监护典型案例分析》,凝聚了工作在临床一线的临床药师和医院药师大量的工作经验和积累,相信会对从事临床实践的药师有所帮助。



2013 年 12 月

# 前 言

随着医药技术的飞速发展,以及临床治疗学的需求,医院药学的工作模式已由传统的单纯药品供应向综合药学服务转变,临床药学学科的工作重心切实转向临床药物治疗,工作目标真正定位于“以患者为中心”的服务理念。临床药师作为跨学科的复合型人才,既要有丰富的药学知识,又要掌握临床医学相关知识以及与医护人员和患者沟通的技巧,同时不可或缺的是高度的责任心和主动性。临床药师通过参与临床治疗和药学监护等相关的药学专业技术工作,与医师、护士合作,发现、解决、预防潜在的或实际存在的用药问题;通过参与临床用药的全过程,对于提高临床合理用药水平,保障用药安全,提高医疗机构医疗质量和服务水平具有重要作用。

近年来,国家卫生和计划生育委员会(原卫生部)陆续颁布多个法规文件,要求医疗机构建立临床药师制度,并加强了对临床药学工作以及临床药师的管理和培养。目前全国已批准成立了 130 余个国家临床药师培训基地和 13 家国家卫生和计划生育委员会临床药师师资培训基地,对在职临床药师的岗位培训起到了重要的作用。作为国家卫生和计划生育委员会临床药师学员培训基地和临床药师师资培训基地,解放军总医院药品保障中心自 2007 年推行专科临床药师工作制以来,逐步构建并完善了临床药师的各项工作制度、业务标准和工作流程,同时也界定了临床药学不同岗位工作人员的侧重领域。在构建“以患者为中心”的技术、物质双重保障工作模式中,通过创新管理与培养机制,在专科临床药师全程参与所在病区的用药治疗工作的同时,结合实际需要,培养专岗临床药师参与用药审核与点评工作、药物安全监测与质控等工作,实施药学人才的层级带教,形成药师全员参与、群体化服务、全方位多角度防范用药风险的临床药学团队服务模式。

本书编者在把握和追踪国内外临床药学实践的相关资料和前沿进展的基础上,对多年临床药学服务实践的案例进行梳理、分析、总结。结合临床药师的工作实践和常规工作内容,本书分为三部分,其中第一部分为总论,简要介绍和阐述基于我院特色的临床药学工作实践与流程;第二部分为临床药师药学监护完整案例系统解析,共 5 章,由我院专科临床药师基于多年工作中积累的大量真实案例,以专业视角、结合专业特点考虑,精选 15 个完整案例,从治疗原则与方案分析、药学监护计划、药物治疗过程、药物治疗总结等角度对案例进行系统剖析,

## 6 ■ 前 言

以期给予读者系统、清晰的药学服务思维方法；第三部分为临床药师药学监护精华案例解析，共 6 章，从药品不良反应、药物相互作用、特殊人群、治疗方案优化、处方调配前的实时审核把关等角度，基于真实案例的基础上，节选患者治疗过程中的典型事件，进行深入分析，最后 1 章为不合理处方审核与点评案例分析，由来自窗口调配岗位的专岗临床药师，选取 5 类典型的不合理处方进行分析。

需要指出的是书中的药学监护完整案例和药学监护精华案例是编者在多年临床药学实践中的总结和提炼，主要目的是为临床药师提供系统、清晰的药学服务思维方法，强化临床实践中的职业敏感性，提高从专业视角发现并处理问题的能力。由于存在时限性、复杂性、用药习惯、文献实时更新等诸多因素，尽管我们在编写过程中做了大量核实审查工作，但由于编者水平有限，疏漏和错误在所难免，对本书可能存在的不妥之处，恳请读者指正。此外，编写本书时曾参考引用了国内外的相关文献和书刊，限于篇幅未能一一列出，谨向原作者和出版社致谢。

编 者

2014 年 2 月

# 目 录

## 第一部分 总 论

第一章 临床药学工作实践与流程 .....	3
第一节 临床药学工作与岗位设置 .....	3
第二节 专科临床药师工作实践与流程 .....	4
第三节 专岗临床药师工作实践与流程 .....	17

## 第二部分 临床药师药学监护完整案例系统解析

第二章 抗感染药物专业药学监护完整案例系统解析 .....	31
案例 1 肾移植受者肺部感染药学服务案例 .....	31
案例 2 一例合并支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病及肺癌患者的 药学服务案例 .....	39
案例 3 奴卡菌感染患者药学服务案例 .....	43
第三章 呼吸内科专业药学监护完整案例系统解析 .....	52
案例 1 社区获得性肺炎合并癫痫患者的药学服务案例 .....	52
案例 2 医院获得性肺炎合并肾功能不全患者的药学服务案例 .....	61
案例 3 老年肺部感染患者的药学服务案例 .....	68
第四章 心血管内科专业药学监护完整案例系统解析 .....	77
案例 1 地高辛中毒与个体化给药药学监护案例 .....	77
案例 2 高血压合并肺部感染药学监护案例 .....	84
案例 3 心力衰竭合并肾功能不全患者的药学监护 .....	89

<b>第五章 内分泌专业药学监护完整案例系统解析</b> .....	98
案例 1 亚急性甲状腺炎合并 2 型糖尿病患者的药学服务实例 .....	98
案例 2 2 型糖尿病合并多种疾病患者的药学服务案例 .....	104
案例 3 一例垂体瘤术后致垂体功能低下患者的药学服务实例 .....	110
<b>第六章 抗肿瘤药物专业药学监护完整案例系统解析</b> .....	118
案例 1 乳腺癌脑转移患者伴中枢性尿崩症、泌尿系感染的 药学服务案例 .....	118
案例 2 肺癌伴脑膜转移患者的药学服务案例 .....	123
案例 3 老年直肠癌患者伴肾功能损害药学服务案例 .....	132
<b>第三部分 临床药师药学监护精华案例解析</b>	
<b>第七章 抗感染药物专业药学监护精华案例解析</b> .....	140
案例 1 从一例重症肺炎患者探讨糖皮质激素的应用 .....	140
案例 2 对一例支气管哮喘患者糖皮质激素使用的分析与思考 .....	144
案例 3 一例铜绿假单胞菌感染患者抗菌药物方案优化分析 .....	147
案例 4 一例肺部感染患者全胃肠外营养医嘱优化分析 .....	150
案例 5 一例老年女性非复杂性尿路感染治疗方案优化分析 .....	153
案例 6 一例伏立康唑与利福平潜在药物相互作用分析 .....	155
案例 7 一例伏立康唑与他克莫司药物相互作用病例分析 .....	157
案例 8 一例重症感染糖尿病患者胰岛素治疗的药学监护 .....	160
案例 9 一例孟鲁司特钠致精神异常不良反应分析 .....	165
案例 10 I 类切口手术围手术期抗菌药物预防应用病例分析 .....	167
案例 11 对一例肝癌介入治疗患者相关问题的分析与思考 .....	170
案例 12 一例奴卡菌感染患者用药分析 .....	174
案例 13 对一例肾移植术后肺部感染患者的药学监护 .....	177
案例 14 一例肺隐球菌感染患者的药学监护 .....	182
案例 15 洛索洛芬钠诱发哮喘发作一例分析 .....	185
案例 16 新生儿输注头孢菌素类抗生素的思考与探讨 .....	187
案例 17 亚胺培南/西司他丁致患者呕吐一例分析 .....	190
案例 18 复方甲氧那明胶囊合用抗组胺药的重复用药现象分析 .....	192



案例 19	从一例重症感染患者的药学监护探讨临床药学服务的切入点 .....	194
案例 20	结肠切除手术前肠道准备一例分析 .....	196
<b>第八章</b>	<b>呼吸内科专业药学监护精华案例解析 .....</b>	<b>200</b>
案例 1	对一例血管内导管相关感染患者的用药监护 .....	200
案例 2	一例慢性肾功能不全患者的抗菌药物方案优化分析 .....	204
案例 3	从一例 COPD 患者探讨盐酸氨溴索注射液雾化吸入给药的合理性 .....	208
案例 4	一例间质性肺病合并 II 型呼吸衰竭患者的镇静催眠药物使用分析 .....	211
案例 5	从一例肺结核患者探讨糖皮质激素在结核病治疗中的应用 .....	214
案例 6	对一例肺癌合并三叉神经痛患者的止痛药物分析 .....	218
案例 7	从一例肺部感染患者探讨碳青霉烯类药物与丙戊酸钠的药物相互作用 .....	222
案例 8	一例因药物相互作用致 INR 值异常升高的病例分析 .....	225
案例 9	对一例肺癌患者应用分子靶向药物的用药监护 .....	229
案例 10	从一例老年 COPD 急性发作患者探讨茶碱的用药监护 .....	232
案例 11	一例头孢吡肟致神经毒性反应的案例分析 .....	235
案例 12	一例抗生素相关肝损伤患者的用药分析 .....	238
案例 13	疑似药物导致癫痫发作一例 .....	242
案例 14	药物相关大疱性皮肤反应一例 .....	245
案例 15	更昔洛韦致白细胞下降两例 .....	248
案例 16	糖皮质激素停药综合征一例 .....	254
案例 17	利奈唑胺致血小板减少一例 .....	257
案例 18	对一例老年肺部感染患者癫痫发作的药物因素分析 .....	260
案例 19	一例皮肤软组织感染合并中枢神经系统感染患者的抗菌药物使用分析 .....	264
案例 20	一例 EB 病毒感染患者的抗病毒药物使用分析 .....	267
<b>第九章</b>	<b>心血管内科专业药学监护精华案例解析 .....</b>	<b>272</b>
案例 1	一例造影剂导致过敏性休克的病例探讨 .....	272

## 10 ■ 目 录

案例 2	一例冠心病患者 PCI 术后并发脑出血的病例探讨	276
案例 3	PCI 术后阿司匹林和氯吡格雷抵抗病例分析	278
案例 4	对一例疑似药源性血小板减少症的分析与思考	282
案例 5	一例 CIED 预防感染的病例分析	285
案例 6	房颤患者使用胺碘酮的相关问题探讨	288
案例 7	一例莫西沙星引起抽搐、意识障碍的药学监护	290
案例 8	一例泛发性湿疹患者的病例分析	294
案例 9	探讨参附注射液在咯血合并动脉瘤和动脉粥样硬化患者中的应用	296
案例 10	一例过量服用速效救心丸喘憋、心慌症状无缓解的用药分析	298
案例 11	PCI 围术期患者的血压监护	301
案例 12	氯吡格雷与奥美拉唑药物相互作用的应用分析	303
案例 13	心力衰竭患者利尿剂抵抗的用药分析	306
案例 14	一例顽固性低钠血症患者的病例分析	309
案例 15	一例服用二甲双胍的糖尿病患者行冠脉介入的病例分析	311
案例 16	一例老年冠心病合并多种疾病患者的病例分析	314
案例 17	一例因服用奥美拉唑与华法林导致 INR 升高患者的药学监护	316
案例 18	一例胺碘酮引起窦性心动过缓病例分析	319
案例 19	一例左西孟旦用于难治性心力衰竭的病例分析	321
案例 20	一例因药物相互作用导致心动过缓的病例分析	324
<b>第十章</b>	<b>内分泌专业药学监护精华案例解析</b>	<b>327</b>
案例 1	一例糖尿病肾病患者降糖降压方案的优化	327
案例 2	从一例老年药物性低血糖患者探讨药物性低血糖的原因及防治	329
案例 3	一例甲泼尼龙琥珀酸钠致呃逆病例分析	333
案例 4	一例阿德福韦酯引起的肾小管酸中毒病例分析	335
案例 5	一例双膦酸盐引起流感样症状的病例分析	338
案例 6	一例抗甲状腺药物致粒细胞缺乏的病例分析	340
案例 7	一例干扰素引起电解质紊乱的病例分析	342

案例 8	一例螺内酯引起男性乳腺发育病例分析 .....	344
案例 9	一例胰岛素过敏的药学监护 .....	347
案例 10	一例糖皮质激素致青少年发育迟缓的病例分析 .....	350
案例 11	一例含巯基药物致胰岛素自身免疫综合症的病例分析 .....	353
案例 12	从一例肝源性糖尿病探讨降糖药物的选择 .....	355
案例 13	从一例糖尿病患儿探讨胰岛素的使用 .....	358
案例 14	从一例糖尿病合并妊娠患者探讨降糖药物的选择 及血糖的管理 .....	361
案例 15	从一例糖尿病合并甲状腺功能亢进症患者探讨 降糖药物的选用 .....	363
案例 16	从一例类固醇糖尿病患者探讨降糖药物选择 .....	366
案例 17	从一例 Graves 眼病患者探讨糖皮质激素的应用 .....	369
案例 18	从一例糖尿病患者的降糖方案调整探讨艾塞那肽的使用 .....	372
案例 19	从一例 Houssay 综合征探讨降糖药物选用的药学监护 .....	375
案例 20	从一例高钙血症探讨降血钙药物选择 .....	377
<b>第十一章</b>	<b>抗肿瘤药物专业药学监护精华案例解析 .....</b>	<b>381</b>
案例 1	从一例肺癌患者探讨盐酸厄洛替尼的应用 .....	381
案例 2	一例宫颈癌患者辅助用药的用药分析 .....	383
案例 3	一例癌症患者癌痛治疗的用药分析 .....	385
案例 4	对一例晚期肺癌患者的鞘内治疗药物分析 .....	388
案例 5	对一例老年胃癌患者化疗后继发房颤的治疗分析 .....	391
案例 6	一例注射用奥沙利铂致过敏反应的病例分析 .....	394
案例 7	紫杉醇联合顺铂致肠梗阻病例分析 .....	396
案例 8	一例 ERCP 术后胆道感染患者抗菌药物应用分析 .....	399
案例 9	一例感染性休克患者的治疗分析 .....	402
案例 10	一例晚期癌症患者使用舒尼替尼致高血压不良反应分析 .....	404
案例 11	一例输尿管移行细胞癌患者应用舒尼替尼致出血 不良反应分析 .....	406
案例 12	一例抗生素相关性腹泻病例分析 .....	409
案例 13	从一例直肠癌患者探讨西妥昔单抗致皮疹的病例分析 .....	412
案例 14	从一例 4 度骨髓抑制患者探讨培美曲塞二钠的应用 .....	415

## 12 ■ 目 录

案例 15	一例低钾血症患者病例分析 .....	417
案例 16	一例空肠癌患者应用贝伐珠单抗致肺栓塞不良反应分析 .....	419
案例 17	一例肺癌晚期患者肝功能异常的临床分析及保肝药物治疗 .....	422
案例 18	从一例肺癌患者探讨分子靶向药物与其他药物之间的 相互作用 .....	424
案例 19	一例埃克替尼致间质性肺炎病例分析 .....	427
案例 20	一例拉帕替尼致皮疹病例分析 .....	430
<b>第十二章</b>	<b>不合理处方审核与点评案例解析 .....</b>	<b>433</b>
第一节	抗菌药物不合理处方 .....	433
第二节	中药注射剂不合理处方 .....	436
第三节	静脉用药不合理处方 .....	438
第四节	TPN 用药不合理处方 .....	440
第五节	中药不合理处方 .....	445

# 第一部分

## 总 论

解放军总医院是建院 60 年的大型三甲综合医院,门急诊数量大、住院收容患者多,相应的药学保障任务重且人员编制紧张。但作为医院药学的核心工作之一,临床药学实践一直是药学部门全力经营、持续完善的重点工作。在构建“以患者为中心”的技术、物质双重保障工作模式中,医院通过创新管理与培养机制,在保证有限的 5 名专科临床药师全程参与所在病区的用药治疗工作的同时,也结合实际需要,培养一批专岗临床药师负责处方医嘱审核、点评、等风险防范与药品质控工作;通过药学人才的层级带教,形成药师全员参与、群体化服务、全方位多角度防范用药风险的临床药学团队服务模式。

2007 年初医院明文实施医院临床药师制,通过公开竞聘、选拔上岗、定科定向的方式培养起一支专科和专岗的临床药师团队。其中有定向在抗感染、呼吸、心血管、抗肿瘤、内分泌 5 个专业的专科临床药师,也有定岗在门诊药房、中药房、住院药房、静脉药物集中调配中心、院 ADR 监测办公室、药检室等岗位的 17 名专岗临床药师。在经过数年规范的选拔、培训和实践历练后,作为多学科治疗团队成员,直接、间接地参与临床药物治疗,开展治疗药物监测、药品不良反应监测、药学信息与咨询服务、处方医嘱实时审核与回顾性点评等工作,形成不同岗位上以骨干带群体各守职责,多个层次互补共进的良好效果,促进合理用药的能力与业务水平也得到不断提高。

临床药师的培养需要有梯次提高的平台,只有在掌握住院药师的各种基本技能基础上,再学习成为专科临床药师学习,才能够快速成长胜任岗位需求。我院通过学术交流培训优先、政策性保护和津贴补助等激励措施,营造积极进取、争相成才的环境。专科临床药师积极参与临床、优化药物治疗方案,显示出日趋

## 2 ■ 第一部分 总 论

提升的专业水平,得到了临床的认可;专岗临床药师在各自岗位上严格把关,防范用药安全风险,促进合理用药。

本章简要介绍了我院临床药学团队中,专科、专岗临床药师围绕各自专业、岗位开展药学监护、药学服务工作过程中,开展的全方位用药风险防范工作实践与操作流程。

# 第一章

## 临床药学工作实践与流程

### 第一节 临床药学工作与岗位设置

#### 一、临床药师的工作内容

临床药学(clinical pharmacy)是指药学与临床相结合,直接面向患者,以患者为中心,研究与实践临床药物治疗,提高药物治疗水平的综合性应用学科。其显著特点是将医学和药学紧密地结合起来,高度注重临床实践。临床药师的工作任务根据所在岗位不同也各自有所侧重,基于我院的工作情况,我们将其归纳为五个方面:①作为治疗团队成员直接参与临床实践工作,以患者为中心开展药学监护,提高药物治疗水平,促进安全合理用药。②开展治疗药物监测,对治疗窗窄、血药浓度与治疗效应和不良反应关联密切的药物提供血药浓度监测,对用药疗效和风险与个体差异、遗传特性高度相关者提供药酶基因测试,对临床用药过程中可能导致不良反应与不良事件的药物进行质量检测等。③开展药品不良反应监测,不仅直接参与收集、填写药品不良反应报表,更主要的工作还包括对来自医、药、护、患的药品不良反应病例报告进行信息核实、补充汇总、因果关系评价、规范上报等。④提供药学信息与咨询服务,向临床和患者提供各种药物信息资料,包括药品生产、供应、使用过程中涉及的药物用法、用量、疗效、不良反应、配伍与相互作用等。⑤开展处方医嘱审核及点评,在调剂及静脉药物调配过程中,负责审核处方、医嘱的药师,对筛查出的不合理处方、医嘱,及时联系医师,对其中涉及用法、用量、药物相互作用、配伍禁忌等问题进行用药干预,为保障患者合理用药起到了不可或缺的安全把关作用。

#### 二、临床药学岗位与人员设置

临床药师是指以系统药学专业知识为基础,并具有一定医学和相关专业基础知识与技能,直接参与临床用药,促进药物合理应用、保护患者用药安全的药学专业技术人员。在我院,与临床药学直接相关的工作定位,首先是5个专科临

## 4 ■ 第一部分 总 论

床药师,均经过基地规范培养获得资质证书,并按照卫计委要求用80%以上的时间深入病区、以患者为中心开展药学监护与服务等。其他还有一批全科临床药师,通过开展处方和医嘱的审核与点评、ADR监测、TDM监测、药品质控、药学咨询等,为临床用药提供药学服务;他们多是进取心强的资深骨干药师,又称为责任药师或专岗临床药师;这是在药学人员配备紧张的情况下,根据我院工作需要而设的,分布在门诊药房、中药房、住院药房、静脉药物集中调配中心、院ADR监测办公室、药检室等岗位;专岗临床药师现有17人,均经过规范的竞聘选拔、定岗培训和实践历练,承担着技术性把关工作。专岗临床药师在工作中,与专科临床药师有良好的互补共进效果,为专科临床药师深入开展药学监护奠定良好氛围,进而形成群体化全方位多角度的临床药学团队服务模式。

### 第二节 专科临床药师工作实践与流程

根据原卫生部下发的《医疗机构药事管理规定》《医院管理评价指南》《关于开展临床药师培训试点工作的通知》及中国医院协会下发的《临床药师培训指南》等系列文件对临床药师工作的基本要求,我院结合实际需要,制订了专科临床药师工作标准流程图、规范系列制式登记表,通过编写专科实用药物手册、构建临床药学服务信息支撑平台等方式,规范和细化临床药师工作,探索并建立起适合医院药学发展的专科临床药师工作模式和管理机制;并随着临床药学工作实践积累,逐步细化制订了常规工作的操作流程,并不断地改进,显著提升了临床药师参与患者药疗工作的实践积累和水平。包括对所在病区住院患者全面开展药疗医嘱审查,接受来自医、护、药、患的用药咨询,重点患者用药教育,药学团队的培训提高、合理用药专题讲座,高年资临床药师参与临床会诊,药品安全性应急处置等。此外,具备临床药师带教资质的药师还承担卫生和计划生育委员会临床药师学员带教工作。

临床药师常规工作如图1-1所示。

#### 一、查 房

查房是临床药师的重要工作内容,其目的主要在于全面了解病情,掌握患者疾病诊治的全过程,与医护人员相互交流对患者诊断与治疗上的看法,提供药学服务。临床药师通过查房应掌握患者的疾病情况、诊疗计划、用药医嘱、治疗效果、药物浓度监测的变化、药品不良反应及药疗费用等情况,对患者进行用药教育,提高患者对治疗药物的知晓度和用药依从性,并就用药相关的问题与医护人员讨论,保障患者用药安全、经济、有效。

##### (一) 工作实践

临床药师查房分为两种模式:一种跟随所在临床科室的治疗小组进行查房,



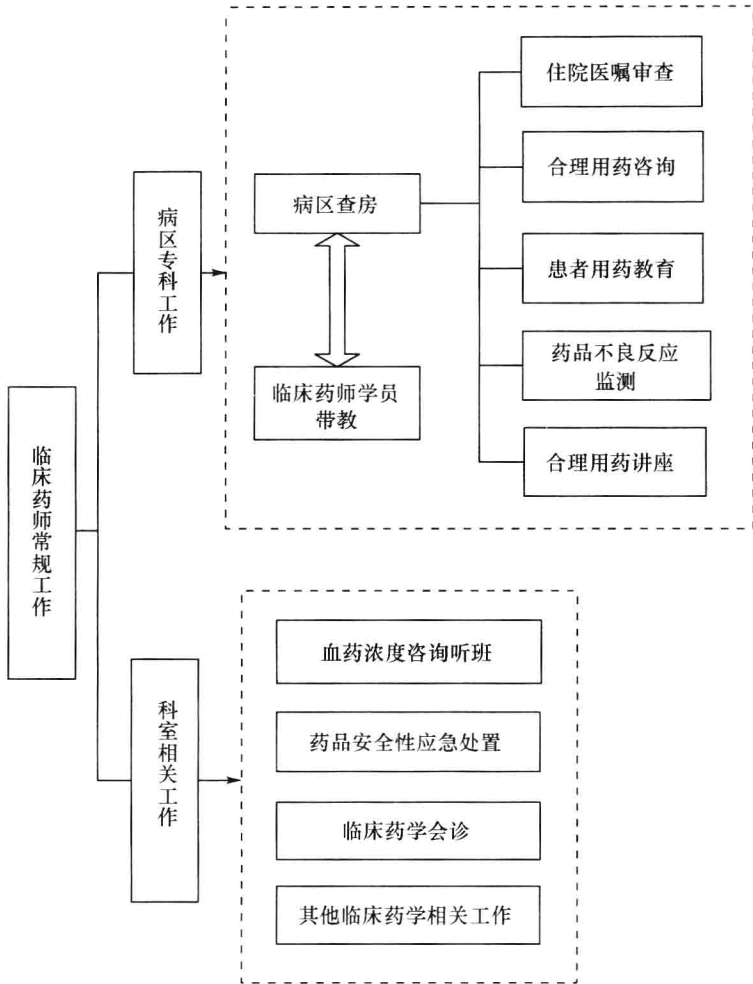


图 1-1 临床药师常规工作示意图

另一种针对某些特殊需要(如详细了解患者的用药史,判断患者的用药方法是否正确,分析诊断药物的不良反应和药源性疾病,或进行教学查房)单独开展药学习查房,提供专业药学服务。

### 1. 跟随医师查房模式

(1)临床药师参加医疗查房前,获取并熟悉患者的基本情况,包括基础疾病、用药史、过敏史、家族史,实验室检查结果,入院诊断,治疗方案,疾病进展等情况。

(2)随医师查房时,认真倾听医师对患者的问诊及患者主诉,同时仔细观察查体情况,做好查房记录。