

我院临床药师参与307例疑难病例会诊分析

王红梅*,朱深银#,李欣宇,龙锐,周欣,姚高琼,杨佳丹,刘宇,邱峰(重庆医科大学附属第一医院药学部,重庆 400016)

中图分类号 R954;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)08-1134-03
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.08.44

摘要 目的:为提高临床药师专业素质,建立特色的药学服务提供参考。方法:对2012年6月—2013年12月临床药师参与我院临床会诊的疑难危重病例情况和质量进行统计分析。结果:临床药师参与全院会诊81例(26.38%),科间会诊226例(73.62%)。会诊主要涉及抗感染方案制订291例(71.34%),营养支持治疗23例(7.49%),围术期用药20例(6.51%)等;会诊科室覆盖骨科78例(25.41%)、神经内科30例(9.77%)、重症医学科29例(9.45%)等29个临床科室。会诊建议全部采纳有194例(63.19%),部分采纳有87例(28.34%),其中以抗感染治疗、营养支持治疗、围术期用药相关的会诊建议采纳率较高,而抗肿瘤药物应用相关会诊建议采纳率较低。结论:临床药师参与临床疑难病例会诊分析,可以临床需求为导向地提升临床药师专业素质,建立独具特色的药学服务。
关键词 临床药师;临床会诊;药物治疗;药学服务

Analysis on 307 Intractable Cases Consultations with Clinical Pharmacists' Participating in Our Hospital

WANG Hong-mei, ZHU Shen-yin, LI Xin-yu, LONG Rui, ZHOU Xin, YAO Gao-qiong, YANG Jia-dan, LIU Yu, QIU Feng (Dept. of Pharmacy, the First Affiliated Hospital of Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the improvement of clinical pharmacist professional quality and establishment of characteristic pharmaceutical care. METHODS: The data of clinical pharmacists' participating in clinical consultations difficult seriously ill patients and the quality of consultations from Jun. 2012 to Dec. 2013 were analyzed in our hospital. RESULTS: There were 81 cases (26.38%) were hospital consultations, 226 cases (73.62%) were consultations between departments; 219 cases (71.34%) were consultations mainly on anti-infection treatment, 23 cases (7.49%) were nutrition support, 20 cases (6.51%) were perioperative medication. In total of 29 clinical departments were involved in consultations, including Orthopedics 78 cases (25.41%), Neurology 30 cases (9.77%), ICU 29 cases (9.45%) and others. Clinical pharmacists' consultation opinions were totally adopted in 194 cases (63.19%) and partly adopted in 87 cases (28.34%). The adoption rate of opinions on anti-infection therapy, nutrition support therapy, perioperative medication was high. However, the adoption rate of opinions on application of antineoplastic medicament was low. CONCLUSIONS: Clinical pharmacists' participating in clinical consultations can promote clinical pharmacists' professional quality by the guide of clinical needs and create unique pharmaceutical care.

KEYWORDS Clinical pharmacist; Consultation; Pharmacotherapy; Pharmaceutical care

开展以患者为中心、以合理用药为核心的临床药学工作,是医院药学服务的核心。《医疗机构药事管理规定》和《等级医院评审标准》等规章要求,医疗机构应建立临床药师制,临床药师与临床医师协作,参与疑难危重病例多学科联合诊疗^[1-3]。目前,我院已经开展临床药师参与临床疑难危重患者会诊和救治工作。现对我院2012年6月—2013年12月临床药师参与临床会诊情况,进行统计分析,总结其参与的病例会诊特点及参与临床药物治疗需具备的知识技能,以临床需求为导向地提升临床药师专业素质,建立独具特色的药学服务。

1 资料与方法

纳入2012年6月—2013年12月我院电子病历系统记录的

临床药师参与会诊的临床疑难危重病例,包括全院会诊、科间会诊。排除会诊时间不详、会诊科室不明确的病例。

会诊资料分析:制订会诊资料统计表,并根据患者住院号,查询电子病历系统,提取有关临床药师会诊类型、邀请会诊科室、邀请会诊目的、会诊建议及会诊建议采纳情况等信息,并将资料录入Excel,进行统计分析。

2 结果

2.1 会诊数量及类型

统计显示,我院临床药师参与会诊共307例,其中2012年6—12月会诊133例,2013年会诊174例。从会诊类型看,全院会诊81例,占26.38%;科间会诊226例,占73.62%。整体来

2011,32(24):39.

* 药师,硕士。研究方向:临床药学。电话:023-89012401。E-mail:wanghongmei225@126.com

通信作者:副主任药师,硕士研究生导师。研究方向:新药研究与评价及临床药学。电话:023-89012401。E-mail:zhushenyin0486@sina.com

[11] 陈巧云,周晓东,袁力,等.阿莫西林不良反应国内文献回顾性分析[J].药物不良反应杂志,2007,4(1):31.

[12] 李泮海,黄元,尹爱群.9例注射用阿莫西林钠致肾功能损害不良反应/事件分析[J].中国药事,2013,27(1):112.

(收稿日期:2014-06-19 修回日期:2014-12-25)

(编辑:刘艺)

看,2013年临床药师参与临床会诊例数呈逐渐增加的趋势,而且临床药师较好地参与了疑难危重病例的多学科诊疗工作。具体会诊例数分布见图1。

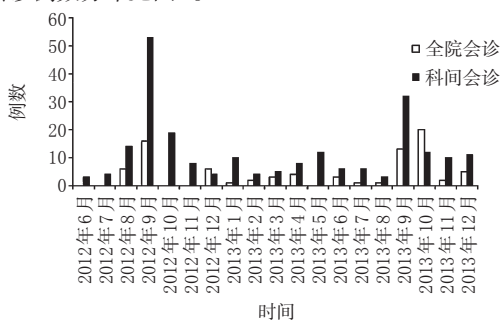


图1 2012—2013年会诊例次分布

Fig 1 Consultation times during 2012-2013

2.2 邀请会诊科室分布

临床药师参与内科系统会诊189例,占61.56%;外科系统会诊数118例,占38.44%。会诊数量排序前3位科室为骨科78例(25.41%)、神经内科30例(9.77%)、重症医学科29例(9.45%)。全院会诊较多的科室为呼吸内科、重症医学科、骨科等。科间会诊较多的科室为骨科、神经内科、心血管内科、泌尿外科等。科室会诊情况见表1。由表1可见,共有29个临床科室对临床药师发出会诊邀请,说明临床药师参与临床药物治疗工作基本已覆盖我院主要临床科室,各科临床医师对临床药师参与临床药物治疗非常支持。

表1 会诊例次及形式分布

Tab 1 Consultation department and forms distribution

会诊科室	全院会诊,例	科间会诊,例	合计[例(%)]
骨科	13	65	78(25.41)
神经内科	3	27	30(9.77)
重症医学科	19	10	29(9.45)
心血管内科	2	23	25(8.14)
泌尿外科	1	18	19(6.19)
呼吸内科	13	3	16(5.21)
消化内科	0	15	15(4.89)
内分泌内科	3	10	13(4.23)
肝胆外科	1	11	12(3.91)
耳鼻喉科	0	12	12(3.91)
老年病科	4	7	11(3.58)
肾脏内科	5	2	7(2.28)
血液内科	4	2	6(1.95)
产科	1	3	4(1.30)
感染科	4	0	4(1.30)
妇科	1	2	3(0.98)
精神科	0	3	3(0.98)
眼科	0	2	2(0.65)
康复医学科	2	0	2(0.65)
中西医结合科	1	1	2(0.65)
肿瘤科	0	2	2(0.65)
胸外科	0	2	2(0.65)
血管外科	1	1	2(0.65)
胃肠外科	1	1	2(0.65)
内分泌乳腺外科	0	2	2(0.65)
疼痛科	1	0	1(0.33)
口腔科	0	1	1(0.33)
皮肤科	0	1	1(0.33)
神经外科	1	0	1(0.33)
合计	81	226	307(100)

2.3 邀请会诊目的及会诊建议采纳情况

临床药师参与临床会诊主要以协助抗感染方案的制订为主,共219例(71.34%),其他还涉及肠内肠外营养支持治疗、抗肿瘤药物、抗凝药物、糖皮质激素及疼痛药物应用等。临床药师对每个会诊病例都提出了专业性的建议,一般提出的建议在2条以上。会诊建议全部采纳有194例(63.19%),部分采纳有87例(28.34%),未采纳的仅有26例(8.47%)。其中以抗感染治疗、营养支持治疗、围术期用药相关的会诊建议采纳率较高,而抗肿瘤药物应用相关会诊建议采纳率较低。会诊目的及建议采纳情况见表2。

表2 会诊目的及会诊建议采纳情况[例(%)]

Tab 2 Reasons for consultation and adoption of consultation advice [case (%)]

会诊内容	全部采纳	部分采纳	未采纳	合计
抗感染方案制订	132(60.27)	68(31.05)	19(8.68)	219(71.34)
营养支持治疗	22(95.65)	0(0)	1(4.47)	23(7.49)
围术期用药	20(100)	0(0)	0(0)	20(6.51)
药品不良反应评价与处理	7(53.85)	5(38.46)	1(7.69)	13(4.23)
抗肿瘤药物应用	2(16.67)	6(50)	4(33.33)	12(3.91)
抗凝治疗	4(50)	4(50)	0(0)	8(2.61)
糖皮质激素应用	4(57.14)	3(42.86)	0(0)	7(2.28)
疼痛管理	1(50)	1(50)	0(0)	2(0.65)
其他	1(50)	0(0)	1(50)	2(0.65)
抗感染+营养支持	1(100)	0(0)	0(0)	1(0.33)
合计	194(63.19)	87(28.34)	26(8.47)	307(100)

2.4 会诊病历记录情况

我院临床药师工作制度要求临床药师参与会诊应发表会诊建议,同时将会诊建议单载于病历中,临床医师根据病情和会诊建议在病程中记录会诊建议采纳情况。统计发现,临床药师科间会诊建议在病历中均有收录,全院会诊建议大部分有记录。经统计,会诊建议写入病历有270例,占87.95%。说明临床药师会诊质量较高,会诊建议采纳也较规范。

3 讨论

随着我国医院药学发展模式转变和临床药学发展,我院积极完善多学科诊疗制度和临床药师工作制度,这对促进我院临床药学的发展具有重要作用。临床药师参与临床药物治疗实践是临床药师最重要的工作方式,而参与院内疑难危重病例临床会诊是其临床服务价值的重要体现方式。从会诊类型看,参与全院会诊占26.38%,说明临床药师较好地参与了疑难危重病例的多学科诊疗工作;从会诊数量看,2013年临床药师参与临床会诊例数呈逐渐增加的趋势,这主要是因为我院恰逢“三甲”医院复评和等级医院年度评价,在此期间临床科室特别重视多学科诊疗工作,为临床药学的发展提供了良好的契机。

从会诊临床科室分布来看,没有驻科临床药师的科室如骨科、神经内科等会诊较多,可见临床科室对临床药师的需求量较大,培养多专业的临床药师是临床药学发展的趋势。从会诊目的看,药师会诊主要是因为抗感染问题。分析其原因可能有目前许多住院治疗的患者,大多存在院外或院内感染,确实需要抗感染治疗;临床医师在应用抗菌药物方面越来越谨慎;我国近几年对抗菌药物专项整治相当重视^[4-5]。另外,临床药师还参与药品不良反应评价、处理及抗凝相关的会诊,提示涉药问题是临床药师展现专业技能之处,临床药师可以此为切入点,深入临床,开展合理用药工作。

我院医嘱处方审核中存在的误区

金伟华*, 陈 华, 张 明, 谭永红(成都军区成都总医院药剂科, 成都 610083)

中图分类号 R95;R969.3 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2015)08-1136-03

DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2015.08.45

摘要 目的:为药师正确合理审核医嘱处方提供参考。方法:通过对医嘱处方审核中所发现的问题进行分析,总结药师在医嘱处方审核中存在的误区。结果:药师在医嘱审核中对重复用药、药物相互作用、遴选药品等常存在误区。药师应加强医学知识学习、事前干预力度及与医师的沟通,及时纠正软件系统不足造成的误判,减少医嘱处方审核错误。结论:药师全面了解医嘱处方审核中存在的误区,可减少医嘱处方的过度干预和错误干预。

关键词 医嘱;处方;审核;误区

The Misunderstanding of Doctor Prescription Examination in Our Hospital

JIN Wei-hua, CHEN Hua, ZHANG Ming, TAN Yong-hong (Dept. of Pharmacy, Chengdu Military Command General Hospital, Chengdu 610083, China)

ABSTRACT OBJECTIVE: To provide reference for the correct and rational doctor prescription examination of pharmacists. METHODS: The misunderstanding in doctor prescription examination of pharmacists was summarized according to the analysis of problems found in the prescription doctor examination. RESULTS: There were misunderstandings in doctor prescription examination in respects of repeated drug use, drug interactions and drug selection, etc. Pharmacists should reinforce the learning of medical knowledge, prior intervention efforts and communicate with the physician in a timely to correct false positives caused by inadequate software system and reduce errors of prescription examination. CONCLUSIONS: Pharmacists should comprehensively understand the misunderstanding in doctor prescription examination and reduce the excessive intervention and wrong intervention in doctor prescription.

KEYWORDS Doctor's advice; Prescription; Examination; Misunderstanding

从会诊建议采纳情况看,91.53%的临床药师会诊建议被全部采纳或部分采纳,说明临床药师得到临床医师的认可,其专业能力也得到临床科室的肯定。仅有不到10%临床药师会诊建议未被采纳,其原因可能有患者出院或转院或转科;临床药师经验不足;其他参与会诊人员提供的建议更优。本研究显示,抗感染治疗、营养支持治疗、围术期用药相关会诊建议采纳率较高,这与我院临床药师在这几方面具有多年的临床经验有关,而抗肿瘤药物相关会诊建议采纳率较低主要是因为抗肿瘤治疗本身是很复杂的临床问题,需要多学科领域专家的会诊决策。目前国外有研究表明,药师在慢性疼痛管理方面或慢性非癌性疼痛管理方面发挥了举足轻重的作用^[6-7]。我国临床药师也可以借鉴国外经验,在肿瘤患者疼痛管理这一领域做出特色。

从临床科室的会诊内容看,更多集中在如抗感染药物的应用、糖皮质激素应用、肠内肠外营养支持治疗、疼痛管理等。这可能与医师本身对其他专科药物掌握不够有关,也为临床药师深入临床提供切入点。临床药师培养与临床医师培养一样,需要分专业。临床需要药学服务的方面很多,这就需要由不同专业的药学专家来完成^[8]。培养不同专业方向的临床药师是适应临床药理学学科长远发展及临床需求的重要途径。目前,我国临床药师规范化培训中,还没有糖皮质激素应用专业与疼痛管理等专业,是否有必要增加这样的专业值得探讨。

综上所述,临床药师参与临床疑难危重病例会诊对提升

临床药师专业素质、促进临床药理学学科的发展有重要意义。临床药师参与会诊,可以临床需求为导向地提升临床药师服务专业素质,建立独具特色的药学服务。

参考文献

- [1] 卫生部.医院管理评价指南:2008版[S].2008-05-13.
- [2] 卫生部医政司.关于开展临床药师制试点工作的通知[S].2007-12-26.
- [3] 卫生部,国家中医药管理局,总后勤部卫生部.医疗机构药事管理规定[S].2011-01-30.
- [4] 徐国华,李庆,李良露,等.临床药师在抗菌药物临床应用管理中的作用[J].中国医药导报,2011,8(21):120.
- [5] 卫生部.三级综合医院评审标准:2011年版[S].2011-04-18.
- [6] Jouini G, Choinière M, Martin E, et al. Pharmacotherapeutic management of chronic noncancer pain in primary care: lessons for pharmacists[J]. *J Pain Res*, 2014, doi: 10.2147/JPR.S56884.ecollection 2014.
- [7] Hadi MA, Alldred DP, Briggs M, et al. Effectiveness of pharmacist-led medication review in chronic pain management: systematic review and meta-analysis[J]. *Clin J Pain*, 2014,30(11):1 006.
- [8] 孙淑娟.探讨我国临床药师的现状与未来[J].中国药房,2007,18(1):1.

* 副主任药师。研究方向:医院药学。电话:028-86570424。E-mail:jwh311@sina.com

(收稿日期:2014-06-19 修回日期:2015-01-10)

(编辑:刘 艺)