提高《生药学》课程课堂教学质量改革初探

胡炜彦 1),李 菊 2),张荣平 1),于浩飞 1),杨淑达 1)

(1) 昆明医科大学药学院暨云南省天然药物药理重点实验室,云南 昆明 650228; 2) 云南中医学院, 云南 昆明 650500)

[摘要]目的 探讨新教育环境下提高生药学课堂教学质量的改革方案. 方法 对昆明医科大学 2008 级药学本科生"生药学"施行多媒体组合式创新性教学实践,与 2006 级学生比较结业考试成绩,评价多媒体组合式创新性教学实践的 2008 级药学本科生考试总成绩,考试及格率和分析解决实际问题的能力分别高于 2006 级学生(P<0.05). 结论 生药学多媒体组合式创新性教学优于传统的教学模式,值得推广应用.

[关键词] 生药学; 教学改革; 课堂教学

[中图分类号] G642 [文献标识码] A [文章编号] 1003-4706 (2012) 12-0164-03

Preliminary Study on the Class Teaching Reform of Pharmacognosy

HU Wei – yan¹⁾, LI Ju²⁾, ZHANG Rong – ping¹⁾, YU Hao – fei¹⁾, YANG Shu – da¹⁾

(1) School of Pharmaceutical Science & Yunnan Key Laboratory of Pharmacology for Natural Products, Kunming Medical University, Kunming Yunnan 650500; 2) Yunnan University of Traditional Chinese, Kunming Yunnan 650228, China)

[Abstract] Objective To investigate the pharmacognostic classroom teaching reform scheme. Methods We selected Grade 2008 undergraduates majoring in Pharmacy as the research object. Teaching effect was evaluated by comparing the exam results with grade 2006 undergraduates. Results Total performances, the pass rate and the ability to analyze and solve practical problems was better in students in grade 2008 than that of students in Grade 2006, respectively (P < 0.05). Conclusion The innovative pharmacognostic teaching mode is superior to the traditional teaching mode, and deserves generalization and application.

[Key words] Pharmacognosy; Teaching reform; Class teaching

生药学作为药学专业的一门专业必修课,是应 用本草学、药用植物学、动物学、化学、药理学、 中医药学、分子生物学等学科的理论知识和技术 研究生药的基源、性状、显微、理化、材质、加 工、品质评价及资源可持续开发利用的一门学 科. 生药学作为一门具有较长历史的学科,一方 面需要记忆的内容很多,各个知识点又比较分散, 使用的符号和专业术语复杂难懂,另一方面生药 学教材内容相对滞后,生药的最新进展较少,难以将理论知识与现在临床实践结合起来,加上学生的接受能力各有不同,若要在有限的课时内完成好教学任务,使学生最大限度地消化吸收所获得的知识,对教师和学生来说都是一个难题.现在的大学生是伴随着网络媒体成长起来的一代,网络媒体及其副产品在他们的成长过程中起着不可忽视的作用.在新教育环境下,师生置身于信

[[]基金项目] 云南省教育厅科研基金重点资助项目(09Z0030)

[[]作者简介] 胡炜彦(1978~),女,云南昭通市人,医学硕士,讲师,主要从事生药学教学科研工作.

[[]作者简介] 张荣平. E-mail:zhrp@163.com

息化,网络化,智能化的教育环境下,教学设计遵循以学为中心,以任务驱动和问题解决作为学习和研究的主线,强调个别化学习和协作学习相结合,充分利用各种信息资源来支持学习.

为提高新教育环境下生药学课堂教学的教学结果,笔者对生药学课堂教学中存在的问题进行分析探讨,并提出改革意见,以提高生药学课堂教学质量.

1 对象与方法

1.1 对象

昆明医科大学 2008 级药学本科班学生 51 人作为研究对象,其中男生 6 人,女生 45 人,施行多媒体组合式创新性教学实践.

1.2 方法

1.2.1 **多媒体组合式教学方法** "生药学"在昆明 医科大学本科药学专业三年级下学期开课,理论课 54 学时,教材采用蔡少青主编的"生药学"第五版.在教学过程中采用多媒体组合式教学,即在教学过程中采取多媒体+药材标本的形式,充分利用生药标本、饮片标本等各类实物资源,使学生在学习过程中获得最直接的感性知识,巩固和丰富课本上所学的知识.

1.2.2 评价方法 比较 2008 级(51 人)、2006 级(53 人)生药学期末考试成绩. 这两个年级的理论课均由同一老师全过程完成,期末理论课考试试卷也由同一老师制定,题型为名词解释、填空题、单项选择题、多项选择题、配伍选择题、简答题、问答题. 经试卷分析难度相当. 通过分析比较结业考试成绩评价教学效果.

1.3 统计学处理

采用 SPSS 统计软件对所有成绩进行统计分析,技术资料采用单因素方差分析进行显著性差异比较,P < 0.05 认为差异有统计学意义.

2 结果

接受创新性教学方法教学的 2008 级学生期末 考试总成绩优于接受传统教学方法教学的 2006 级 学生, 其差异具有统计学意义 (P<0.05), 见表 1.

接受创新性教学方法教学的 2008 级学生期末 考试考试及格率明显高于接受传统教学方法教学的 2006 级学生,见表 2.

与接受传统教学方法教学的 2006 级学生相比,接受创新性教学方法教学的 2008 级学生在考试中

分析解决生药学实际问题的能力较强,该类题型得分较高. 其差异具有统计学意义 (P<0.05),见表

表 1 不同班级学生学科期末考试总成绩比较 (x̄±s)

Tab. 1 Comparison of exam results between experiment class and control class $(\bar{x} \pm s)$

分 组	n	平均成绩
2008 级	51	74.5 ± 10.6
2006 级	53	$63.5 \pm 8.9^{\circ}$

与 2008 级创新性教学法组比较, *P<0.05.

表 2 不同班级学生学科期末考试及格率比较 (x̄±s)

Tab. 2 Comparison of exam pass rate between experiment class and control class $(\bar{x} \pm s)$

分 组	n	及格人数	及格率 (%)
2008 级	51	49	96.8
2006级	63	46	86.8

表 3 不同班级学生学科期末实际问题分析解决能力比较

Tab. 3 Comparison of the ability of analyzing and solving problems of students between experiment class and control class

分 组	n	实际问题分析解决能力得分
2008 级	51	27.3 ± 5.4
2006 级	63	$19.7 \pm 5.9^{\circ}$

与 2008 级创新性教学法组比较, *P<0.05.

3 讨论

在笔者过去几年的教学过程中,进行了以下 改革探索: (1) 综合采用多媒体组合式教学,结 合生药学传统的模式和手段. 这既克服了传统教 学模式节奏慢、课堂信息量相对较小,不能让学 生在课堂有限的时间接受较多信息的缺点,又能 克服纯多媒体教学模式疏远师生的距离,信息繁 杂,分散学生注意力的缺点,使学生能够获得形 象而生动,严谨科学的大量信息. (2) 充分利用 生药标本、饮片标本等各类实物资源,使学生在 学习过程中获得最直接的感性知识,巩固和丰富 课本上所学的知识. 笔者一般选取完整的生药材 (生药材市场上购买的道地药材),对其进行详细 标示后作为馆藏,再定期向学生开放,同时在课 堂上展示所讲授的药材标本. 这样非常有利于学生 生对具体药材性状鉴别的掌握,同时有利于学生

(下转第170页)

study of first-line XELOX plus bevacizumab (BEV) for 6 cycles followed by XELOX plus BEV or single-agent BEV as maintenance therapy in patients with metastatic colorectal cancer: the MACRO trial (Spanish Cooperative Group for the Treatment of Digestive Tumors)[J]. J Clin Oncol, 2010, 28(Suppl. 15): 3 501.

[29] TVEIT, KGURENT, GLIMELIUSB, et al. Randomized phase III study of 5-flurouracil/folinate/oxaliplatin given continuously or intermittently with or without cetuximab, as first-line therapy of metastatic colorectal cancer: the NORDIC VII study (NCT0014314), by the Nordic Colorectal Cancer Biomodulation Group [J]. J Clin Oncol, 2011, 29(4): 365.

[30] LABIANCA, RSOBREROA, ISAL, et al. Intermittent versus continuous chemotherapy in advanced colorectal cancer: a randomised 'GISCAD' trial [J]. Ann Oncol, 2011, 22:1 236 - 1 242.

(2012-10-10 收稿)

(上接第 165 页)

掌握生药基源及鉴别术语.

生药学作为一门"古老"的学科,其教材内容相对滞后,缺乏相关生药的研究最新进展,很难将理论知识与现在临床和生产实际应用结合,难以满足中药生产、研发、流通和应用领域对药学人员的要求.针对这一情况,笔者主要采取了广泛查阅相关资料,实时更新和补充教学内容,注入学科发展的新知识.教师在讲授每一味生药时都尽量将其最新的研究情况介绍给学生,使学生对该生药的研究进展有比较深刻的认识.同时,注意将生药学与药用植物学、天然药物化学、中药学等相关知识融汇贯通,使学生将生药的基源、性状、显微、理化等鉴定内容,提取分离技术,生药质量控制与应用等系列知识有机地结合起来,能够较深刻地理解现代生药学的各项内容.

从教学实践结果看来,创新性教学模式更有 利于培养学生对知识的掌握运用能力,值得实践 教学的推广. 当然此种教学模式未形成完善的理 论体系,尚存在许多不足,如专题的设置、理论 教学课时的安排、各专题教学效果的评价等,有 待进一步加以完善.

随着科学技术的发展,国内外越来越重视对生药的研究和开发利用.为培养高质量、高素质的中药专业人才,适应新时期中药发展的需求,我们将不断探索和改革生药学课堂教学模式,提高教学质量,以适应新教育环境下对生药学理论教学的要求,培养出更多适应新形势的优秀药学人材.

[参考文献]

- [1] 蔡少青. 生药学[M]. 北京:人民卫生出版社,2010:5.
- [2] 漆小梅,郑庆红,白云娥. 生药学实验教学改革探讨 [J]. 基础医学教育,2011,13(8):736-737.
- [3] 孙毓蔓. 多媒体课件辅助PDG 教学法在内分泌学教学中的应用研究丹桂[J]. 现代预防医学,2011,38(19): 4103-4104.
- [4] 肖井雷,刘玉翠,姜大成. 浅谈中药鉴定学教学模式改革[J]. 中国药房,2011,22(20):1917-1719.

(2012-10-12 收稿)