

# 中华医学教育探索杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

月刊 2002 年 10 月创刊 第 17 卷 第 12 期(总第 171 期) 2018 年 12 月 20 日出版

主 管

中国科学技术协会

主 办

中华医学会

100710, 北京市东四西大街 42 号

编 辑

中华医学教育探索杂志编辑委员会  
401331, 重庆市沙坪坝区大学城中路 61 号  
电话: (023) 65714689  
Email: zhyxjyts@126.com  
<http://yxjyts.cnjournals.com>  
<http://www.medline.org.cn>

总编辑

黄爱龙

编辑部主任

罗萍

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710, 北京市东四西大街 42 号  
电话(传真): (010) 85158180  
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证号

023048

印 刷

重庆市正光印务有限公司

发 行

范围: 公开

国内: 重庆市报刊发行局

订 购

全国各地邮政局  
邮发代号: 78-127

邮 购

中华医学教育探索杂志编辑部  
401331, 重庆市沙坪坝区大学城中路 61 号  
电话: (023) 65714689  
Email: zhyxjyts@126.com

定 价

每期 16.00 元, 全年 192.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-1485  
CN 11-6021/R

2018 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文  
章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文  
章不代表中华医学会和本刊编委  
会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊  
编辑部调换

## 目 次

第 17 卷终, 本期附有索引

### 卫生健康研究

欧洲国家慢性病管理经验 ——基于德国和荷兰的案例研究 .....	1189
罗秀 王轶	
“3-PR”参与式健康教育模式的构建及实践 .....	1193
荣红辉 武书兴 李懿 卢路 张玲 彭毅 陈济安	
2016 年重庆市居民基本医疗素养状况 及影响因素分析 .....	1199
郭田	

### 教学改革

临床分子生物学检验教学中的 PBL 创新实践 及其推广分析 .....	1205
陈莹 徐新明 谢常宝 胡蕊 王鑫 王倩 焦勇 马萍 顾兵	
心电图翻转课堂的教学效果研究 .....	1210
关旭 张阳	
临床医学专业开设医学人文英语影视鉴赏 选修课的探索 .....	1214
赖亚宁 周萍 王澎 陈锦 倪平	
依托 SPOC 平台开展医学免疫学翻转课堂教学的研究 .....	1219
庞慧 李水仙 王金胜 张莹 李莉	
预防医学专业卫生应急能力培养课程改革探索 .....	1224
黄丹华 蒋义国 李芳建 雷毅雄 肖德生 唐杰	
应用基于互联网平台的手机 APP 改进麻醉学课堂教学 形成性评价的研究 .....	1227
律峰 杜洵松 鲜汶静 陈婧 曹俊	
临床麻醉学立体化教学模式探索 .....	1232
宋凤香 邓立琴 马妮娜 闵红星 孟尽海	
慕课背景下小儿耳鼻咽喉-头颈外科学教学改革初探 .....	1238
唐新业 廖庆华 霍芊竹 杨阳 孙荣	
疾病诊疗模式变化对传染病见习教学的影响及对策 .....	1241
高莹卉 马慧 魏来	

案例教学与传统教学相结合在临床微生物学检验课程中的应用 .....	1244
郭璐 牛红霞 韩俭 陈根 陈玉芊 许小英 祝秉东	
<b>综合研究</b>	
地方医学院校办学特色及生成路径探析 .....	1247
秦国民 蔡虹 孙亚楠	
地方医学院校临床医学生实习期压力源与心理健康状况相关性研究:以滨州医学院为例 .....	1251
王朋朋 顾玉春 魏冠英 宋彦 王晓冬 冯锐 巩雪梅 慕丽伟 蔡虹	
临床技能竞赛对医学生临床能力的评价及养成 .....	1257
黄华 钱健 王宁 殷咏梅 高兴亚	
模糊综合模型在评判医学生心理素质中的应用 .....	1262
刘彦梅 王丙剑 邱明玲 李斌 陈梅 司北	
<b>临床教学</b>	
基于网络的微课在显微骨科教学中的应用评价 .....	1268
余化龙 黄成校	
医患沟通教育在急诊科临床教学中的实施 .....	1273
沈海涛 赵敏	
医教协同背景下基层医院在病例讨论中应用PBL的探索 .....	1277
刘晓鹏 李燕如	
心血管内科临床教学中存在问题和改革探索 .....	1282
黄毕 黄颖 张冬颖 肖骅 王曦 罗素新	
应用型耳鼻咽喉头颈外科人才培养改革思考 .....	1287
杨玉成 陈璐 谭国静 李艺敏 刘杰 黄江莉 胡国华	
口腔修复科规培中纳入专业学位教育内涵的尝试 .....	1290
董实 邹节娟 蒋丹 张晓南	
心肺复苏技能操作培训在临床医学实习生岗前培训中的开展及质控价值 .....	1293
黄嘉 李泽贵 黄梅 袁菱 马迎春 冉华 瞿家权	
<b>作者·读者·编者</b>	
中华医学会系列杂志关于论文关键词的规定 .....	1281
中华医学会系列杂志关于汉字数字用法的规定 .....	1286
<b>消息</b>	
精品书推介:《生命的回眸——我眼中的医学大家与经典名作》 .....	封二、封三
启事 .....	封底

《中华医学教育探索杂志》2018年第17卷作者索引见本期第I-VI页

《中华医学教育探索杂志》第一届编辑委员会组成名单见第17卷第7期674页

《中华医学教育探索杂志》2018年稿约见第17卷第7期I-II页

---

总 审 黄爱龙 罗 萍

本期责任编辑 蔡骏翔

英文编辑 谢遐均 周 恩 刘 艳 蒋 萧

责任校对 蔡骏翔 唐宗顺 兰明媚

刊 名 题 字 毛锡雄

# CHINESE JOURNAL OF MEDICAL EDUCATION RESEARCH

Monthly      Established in October 2002      Volume 17, Number 12      December 20, 2018

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Medical  
Education Research  
No.61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing 401331, China  
Tel: 0086-23-65714689  
Email: zhxyjts@126.com  
<http://yxjts.cnjournals.com>  
<http://www.medline.org.cn>

## Editor-in-Chief

Huang Ailong( 黄爱龙 )

## Managing Director

Luo Ping( 罗萍 )

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel ( Fax ): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Chongqing Zhengguang  
Printing Co., Ltd.

## Distributor

Chongqing Publications Distribution  
Bureau

## Mail-Order

Editorial Department of Chinese  
Journal of Medical  
Education Research  
No.61, Middle Road, University Town, Shapingba  
District, Chongqing 401331, China  
Tel: 0086-23-65714689  
Email: zhxyjts@126.com

## CSSN

ISSN 2095-1485  
CN 11-6021/R

## Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without authorization.  
Please do not use or copy the layout and  
design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions  
of the authors, and do not reflect the official  
policy of the Chinese Medical Association  
or the Editorial Board, unless this is clearly  
specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Health Research

#### Chronic disease management in European countries

- based on the case of Germany and the Netherlands ..... 1189  
*Luo Xiu, Wang Yi*

#### Construction and practice of "3-PR" participatory health

- education model ..... 1194  
*Rong Honghui, Wu Shuxing, Li Yi, Lu Lu, Zhang Ling, Peng Yi, Chen Ji'an*

#### Analysis of basic medical literacy status and influencing factors

- of Chongqing residents in 2016 ..... 1199  
*Guo Tian*

### Teaching Reform

#### Innovative practice and popularization analysis of problem-based

- learning in the teaching of clinical molecular biology testing ..... 1205  
*Chen Ying, Xu Xinming, Xie Changbao, Hu Rui, Wang Xin,  
Wang Qian, Jiao Yong, Ma Ping, Gu Bing*

#### Study on the teaching effect of ECG flipped classroom ..... 1210

- Guan Xu, Zhang Yang*

#### Exploration of video-based medical humanity course for clinical

- medical students ..... 1214  
*Lai Yaning, Zhou Ping, Wang Peng, Chen Jin, Qing Ping*

#### Relying on the SPOC platform to flipping medical immunology

- classroom teaching ..... 1220  
*Pang Hui, Li Shuixian, Wang Jinsheng, Zhang Ying, Li Li*

#### Exploration on the curriculum reform for developing competency

- in health emergency response of students of preventive medicine ..... 1224  
*Huang Danhua, Jiang Yiguo, Li Fangjian, Lei Yixiong, Xiao Desheng, Tang Jie*

#### Study on the formative assessment of improving anesthesiology

- classroom teaching by mobile application program (APP)  
based on internet platform ..... 1227  
*Lü Feng, Du Xunsong, Xian Wenjing, Chen Jing, Cao Jun*

#### Exploration and practice of three-dimensional teaching mode for

- clinical anesthesiology ..... 1233  
*Song Fengxiang, Deng Liqin, Ma Nina, Min Hongxing, Meng Jinhai*

<b>Discussion on curriculum reform of Pediatric otolaryngology &amp; head and neck surgery in the background of massive open online courses</b>	1238
<i>Tang Xinye, Liao Qinghua, Huo Qianzhu, Yang Yang, Sun Rong</i>	
<b>The influence of disease diagnosis and treatment mode changes on the teaching of infectious diseases and its countermeasures</b>	1241
<i>Gao Yinghui, Ma Hui, Wei Lai</i>	
<b>Application of case-based teaching combined with lecture-based teaching methods in clinical microbiology</b>	1244
<i>Guo Lu, Niu Hongxia, Han Jian, Chen Gen, Chen Yuqian, Xu Xiaoying, Zhu Bingdong</i>	
 <b>Comprehensive Study</b>	
<b>Analysis of school characteristics and formation path for local medical school</b>	1247
<i>Qin Guomin, Cai Hong, Sun Yanan</i>	
<b>Study on the correlation between stressors and mental health status of medical undergraduates of local medical colleges in internship: a case study of Binzhou Medical College</b>	1252
<i>Wang Pengpeng, Gu Yuchun, Wei Guanying, Song Yan, Wang Xiaodong, Feng Kun, Gong Xuemei, Mu Liwei, Cai Hong</i>	
<b>Evaluation and cultivation of medical students' clinical abilities through clinical skill competition</b>	1257
<i>Huang Hua, Qian Jian, Wang Ning, Yin Yongmei, Gao Xingya</i>	
<b>Application of fuzzy comprehensive model for evaluating the mental quality of medical students</b>	1262
<i>Liu Yanmei, Wang Bingjian, Qiu Mingling, Li Bin, Chen Mei, Si Bei</i>	
 <b>Clinical Teaching</b>	
<b>Evaluation of micro-orthics teaching based on online micro-teaching</b>	1268
<i>Yu Hualong, Huang Chenxiao</i>	
<b>Application of doctor-patient communication education in emergency medicine</b>	1273
<i>Shen Haitao, Zhao Min</i>	
<b>The application of PBL teaching model in case discussion in primary hospitals under the guidance of the synergy of medical education</b>	1277
<i>Liu Xiaopeng, Li Yanru</i>	
<b>Current situation and improvement of cardiovascular clinical teaching</b>	1282
<i>Huang Bi, Huang Ying, Zhang Dongying, Xiao Hua, Wang Xi, Luo Suxin</i>	
<b>Thoughts on the training reform of application-oriented professionals of otolaryngology</b>	1287
<i>Yang Yucheng, Chen Lu, Tan Guojing, Li Yimin, Liu Jie, Huang Jiangju, Hu Guohua</i>	
<b>An attempt to incorporate the connotation of professional degree education into standardized training in department of prosthodontics</b>	1290
<i>Dong Shi, Zou Jiejuan, Jiang Dan, Zhang Xiaonan</i>	
<b>The application of cardiopulmonary resuscitation skill training in pre-job training for clinical interns and its value of quality control</b>	1294
<i>Huang Jia, Li Zegui, Huang Mei, Yuan Ling, Ma Yingchun, Ran Hua, Qu Jiaquan</i>	