

- 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- 中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊（核心库）
- 《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆2017版）
- 荷兰《医学文摘》（Embase）收录
- Cochrane方法学数据库（CMR）收录
- 第二、三和四届中国精品科技期刊
- 2016年、2017年百种中国杰出学术期刊

ISSN 1672-2531  
CN 51-1656/R



# 中国循证医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO XUNZHENG YIXUE ZAZHI

Chinese Journal of  
Evidence-Based Medicine

2020年9月第20卷第9期  
Vol.20 No.9 September 2020



# 中国循证医学杂志

Zhongguo Xunzheng Yixue Zazhi

月刊

2001年6月创刊

第20卷 第9期

2020年9月25日出版

主 管  
中华人民共和国教育部

主 办  
四川大学

承 办  
中国循证医学中心  
Chinese Cochrane Centre  
四川大学华西医院

编辑出版  
中国循证医学杂志编辑部  
地址：四川省成都市国学巷37号  
邮编：610041  
电话：(028) 85422052  
电子信箱：editor@cjebm.com  
网址：http://www.cjebm.com

名誉顾问  
殷大奎, M.Roy Schwarz

名誉主编  
黄洁夫

主 编  
李幼平

执行主编  
孙 鑫, 杜 亮

副 主 编  
李为民, 刘 鸣, 姚 晨,  
张伯礼, 张志愿, 董家鸿,  
David Moher, Gordon Guyatt,  
J A Muir Gray, Michel J. Clarke,  
Parmitinder Raina

编辑部主任  
张永刚

广告发布登记编号  
川广登字(2019)0029号

印 刷  
成都市富生实业有限公司

国内发行  
四川省报刊发行局

订 阅  
全国各地邮局  
邮发代号：62-245

邮 购  
《中国循证医学杂志》编辑部

国内定价  
每期30.00元, 全年360.00元

中国标准连续出版物号  
ISSN 1672-2531  
CN 51-1656/R

版 权  
2020年版权归《中国循证医学  
杂志》编辑部所有  
本刊发表的文章文责由作者自负

## 目 次

### 述 评

- 制定中国中成药真实世界研究技术指导原则, 促进中成药临床研究向决策证据转化  
孙鑫, 张俊华, 王雯, 谭婧, 彭晚霞, 高培, 吴晶, 温泽淮, 罗剑锋,  
李玲, 李磊, 黄诗尧, 齐亚娜, 李幼平, 张伯礼, 代表中国中药协会  
真实世界研究专业委员会 ..... 993

### 指南解读

- 《2019年国际共识组指南: 非静脉曲张性上消化道出血的管理》  
更新内容解读  
杨雪苹, 朱亮, 陈幼祥 ..... 1000

### 论 著

#### 原始研究

- 分级诊疗背景下医院人力资源配置的合理性研究  
季舒铭, 王维, 张佩, 曾诚, 李林健, 余飞, 周晓媛 ..... 1004
- 应用德尔菲法初步完善特殊医学用途配方食品综合评价指标  
体系: 以2型糖尿病为例  
石磊, 母东煜, 龚杰, 饶志勇, 柳园, 喻佳洁, 胡雯, 李幼平 ..... 1012

#### 二次研究

- 脑卒中后肩痛流行病学特征的 Meta 分析  
张倩, 潘虹, 何琴, 卞敏洁, 董雪茹, 谷美儒, 黄政, 黄东锋,  
兰月 ..... 1020
- 丙肝治疗药物经济学评价模型的系统评价  
孟蕊, 李洪超 ..... 1027
- 新型口服抗凝剂用于关节置换术后有效性和安全性的系统评价  
凌涛, 徐瑞娟, 王斌, 葛卫红 ..... 1038
- 孕妇妊娠期血清硒水平与早产相关性的 Meta 分析  
刘璐, 魏莉莉, 刘东海, 王佳斌, 王燕侠, 毛宝宏, 虎亚光, 仇杰,  
杨克虎 ..... 1045

青春发育进程与情绪行为关系的系统评价 黄欣, 刘琴, 李月月, 方波, 杨博, 盛露露 .....	1052
减重手术对超重/肥胖合并 2 型糖尿病患者糖化血红蛋白影响的网状 Meta 分析 周旭, 朱卫丰, 陈晓凡, 颜冬梅, 聂鹤云, 陈建蓉 .....	1059
非甾体类抗炎药治疗网球肘疗效的 Meta 分析 张进霖, 奚小冰 .....	1069

## 方法学研究

神经网络在倾向分数估计中的研究 勾忠平, 向良成, 梁秀芳, 张伟, 陈沛然, 冯萍 .....	1075
2017 ~ 2019 年肝病营养指南的质量评价及对比解读 刘婧, 乔馨瑶, 石磊, 胡雯 .....	1083

## 实践与交流

医学教育中人工智能应用的现状、问题与对策 李鸿浩, 陈波, 李建平, 刘伟, 任天宇, 郑尚维, 薛文赫, 柳岸, 骆竹媚, 文进, 金涛 .....	1092
--	------

## 方法学

证据图谱的制作与报告 李艳飞, 李秀霞, 李睿, 曹柳娇, 李美莹, 李慧娟, 后亮琪, 张维益, 杨克虎 .....	1098
医疗卫生领域中实施科学的研究方法 谢润生, 徐东, 李慧, 陈耀龙, 杜亮, 周英凤, 靳英辉 .....	1104
网状 Meta 分析证据质量分级: CINeMA 在线应用程序简介 王琪, 王韵华, 赖鸿皓, 王琦, 丁国武, 田金徽, 陈耀龙, 杨克虎, 吴大嵘, 郭新峰, 杨丽虹, 葛龙 .....	1111

# Chinese Journal of Evidence-Based Medicine

Monthly

Established in June 2001

Vol. 20 No. 9

September 25, 2020

## Responsible Institution

Ministry of Education of People's  
Republic of China

## Sponsor

Sichuan University

## Organization

Chinese Evidence-Based Medicine Center  
Chinese Cochrane Centre  
West China Hospital of Sichuan University

## Editing and Publishing

Editorial Board of the Chinese Journal of  
Evidence-Based Medicine  
No. 37 Guoxue Xiang, 610041  
Chengdu, Sichuan, China  
Tel: 86-28-85422052  
Email: editor@cjebm.com  
Website: <http://www.cjebm.com>

## Honorary Adviser

YIN Dakui, M. Roy Schwarz

## Honorary Editor-in-Chief

HUANG Jiefu

## Editor-in-Chief

LI Youping

## Executive Editor-in-Chief

SUN Xin, DU Liang

## Vice Editor-in-Chief

LI Weiming, LIU Ming, YAO Chen,  
ZHANG Boli, ZHANG Zhiyuan,  
DONG Jiahong, David Moher,  
Gordon Guyatt, J A Muir Gray,  
Michel J. Clarke, Parminder Raina

## Managing Editor

ZHANG Yonggang

## Printing

Chengdu Fusheng Limited Company

## Postal code

62-245

## Subscription rate

Each issue \$ 30.00, Annual \$ 360.00

## CSSN

ISSN 1672-2531  
CN 51-1656/R

Copyright © 2020 by Editorial Board of  
Chinese Journal of Evidence-Based Medicine

All articles published represent the opinions of  
the authors

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

**Formulate technical guidance for real-world studies of traditional Chinese  
medicine in China to promote the transformation of clinical research of  
Chinese patent medicine into decision evidence**

SUN Xin, ZHANG Junhua, WANG Wen, TAN Jing, PENG Xiaoxia, GAO Pei,

WU Jing, WEN Zehuai, LUO Jianfeng, LI Ling, LI Lei, HUANG Shiyao, QI Yana,

LI Youping, ZHANG Boli, On Behalf of Real World Research Professional

Committee of China Association of Traditional Chinese Medicine ..... 993

### Guideline interpretation

**Management of nonvariceal upper gastrointestinal bleeding: an updated  
interpretation of 2019 International Consensus Group guideline**

YANG Xueping, ZHU Liang, CHEN Youxiang ..... 1000

### Article

#### Original articles

**Research on the rationality of hospital human resources allocation under  
the background of graded diagnosis and treatment**

Ji Shuming, WANG Wei, ZHANG Pei, ZENG Cheng, LI Linjian, YU Fei,

ZHOU Xiaoyuan ..... 1004

**Using Delphi method to preliminarily perfect the comprehensive evaluation  
index system of food for special medical purposes designed for type  
2 diabetes mellitus patients**

SHI Lei, MU Dongyu, GONG Jie, RAO Zhiyong, LIU Yuan, YU Jiajie, HU Wen,

LI Youping ..... 1012

#### Review articles

**Epidemiological characteristics of post-stroke shoulder pain:  
a meta-analysis**

ZHANG Qian, PAN Hong, HE Qin, BIAN Minjie, DONG Xueru, GU Meiru,

HUANG Zheng, HUANG Dongfeng, LAN Yue ..... 1020

**Pharmacoeconomic evaluation models for hepatitis C therapies:  
a systematic review**

MENG Rui, LI Hongchao ..... 1027

<b>Efficacy and safety of new oral anticoagulants for patients undergoing joint replacement: a systematic review</b>	
<i>LING Tao, XU Ruijuan, WANG Bin, GE Weihong</i> .....	1038
<b>The correlation between serum selenium levels in pregnant women and preterm birth: a meta-analysis</b>	
<i>LIU Lu, WEI Lili, LIU Donghai, WANG Jiabin, WANG Yanxia, MAO Baohong, HU Yaguang, QIU Jie, YANG Kehu</i> .....	1045
<b>Association between pubertal development progression and emotional and behavioral problems: a systematic review</b>	
<i>HUANG Xin, LIU Qin, LI Yueyue, FANG Bo, YANG Bo, SHENG Lulu</i> .....	1052
<b>Network meta-analysis of effects of bariatric surgeries on hemoglobin A1c in overweight/obese patients with type 2 diabetes</b>	
<i>ZHOU Xu, ZHU Weifeng, CHEN Xiaofan, YAN Dongmei, NIE Heyun, CHEN Jianrong</i> .....	1059
<b>Efficacy of non-steroidal anti-inflammatory drugs in treatment of tennis elbow: a meta-analysis</b>	
<i>ZHANG Jinlin, XI Xiaobing</i> .....	1069

### Methodological articles

<b>Evaluating the performance of neural networks in propensity score estimation</b>	
<i>GOU Zhongping, XIANG Liangcheng, LIANG Xiufang, ZHANG Wei, CHEN Peiran, FENG Ping</i> .....	1075
<b>Quality evaluation and comparative interpretation of guidelines on nutrition in liver disease from 2017 to 2019</b>	
<i>LIU Jing, QIAO Xinyao, SHI Lei, HU Wen</i> .....	1083

### Practice and communication

<b>Status, problems and countermeasures of artificial intelligence application in medical education</b>	
<i>LI Honghao, CHEN Bo, LI Jianping, LIU Wei, REN Tianyu, ZHENG Shangwei, XUE Wenhe, LIU An, LUO Zhumei, WEN Jin, JIN Tao</i> .....	1092

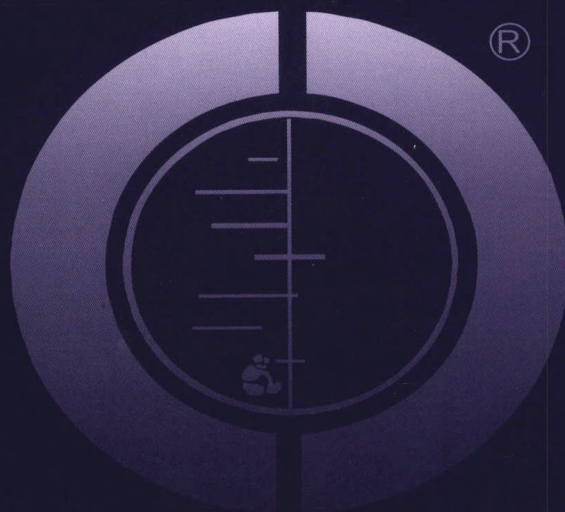
### Methodology

<b>Generation and reporting of evidence mapping</b>	
<i>LI Yanfei, LI Xiuxia, LI Rui, CAO Liujiao, LI Meixuan, LI Huijuan, HOU Liangying, ZHANG Weiyi, YANG Kehu</i> .....	1098
<b>Research methods for implementation science in health care</b>	
<i>XIE Runsheng, XU Dong, LI Hui, CHEN Yaolong, DU Liang, ZHOU Yingfeng, JIN Yinghui</i> .....	1104
<b>Rating the certainty of evidence from network meta-analysis: an introduction to CINeMA</b>	
<i>WANG Qi, WANG Yunhua, LAI Honghao, WANG Qi, DING Guowu, TIAN Jinhui, CHEN Yaolong, YANG Kehu, WU Darong, GUO Xinfeng, YANG Lihong, GE Long</i> .....	1111

---

**Executive Editor:** CAI Yujia





基于问题的研究  
遵循证据的决策  
关注实践的结果  
后效评价，止于至善

**Problem Oriented Research**

**Evidence-Based Decision**

**Focusing on Results from Practice**

**Emphasizing Outcome Evaluation, Striving for Perfection**

ISSN 1672-2531



9 771672 253209

2020年9月 出版 邮发代号 62-245 国内统一连续出版物号 CN 51-1656/R

万方数据