

中华医学会系列杂志



# 中华临床营养杂志®

ZHONGHUA LINCHUANGYINGYANG ZAZHI

2019年2月 第27卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION

Volume 27 Number 1

February 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1674-635X



9 771674 635195

# 中华临床营养杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION

双月刊 1993年3月创刊 第27卷 第1期 2019年2月28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  
中国医学科学院  
100730,北京市东单三条9号

## 编辑

中华临床营养杂志编辑部  
100730,北京市东单三条9号  
电话:(010)65105888  
E-mail:cjcn1993@imicams.ac.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn  
http://www.cjcn.cn

## 总编辑

赵维纲

## 编辑部主任

李乃适

## 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  
E-mail:office@cma.org.cn

## 广告经营许可证

京东工商广字第0342号(1-1)

## 印刷

北京富泰印刷有限责任公司

## 发行

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京  
报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044) 代号 W86

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号:2-486

## 邮购

中华临床营养杂志编辑部  
100730,北京市东单三条9号  
电话:(010)65105888  
E-mail:cjcn1993@imicams.ac.cn

## 定价

每期12.00元,全年72.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-635X  
CN 11-5822/R

## 2019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,可向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

GLIM 营养不良评定(诊断)标准共识(2018)的探讨和分析 ..... 1

杨剑 蒋朱明 于康 叶欣

### 论著

早期增加辅助性肠外营养对于危重症患者结局的影响 ..... 6

娄敏娟 杨伟英 林荣海

鱼油脂肪乳在肝硬化、门静脉高压症贲门周围血管离断联合脾

切除术营养支持应用的随机对照 ..... 11

玛丽亚(危地马拉共和国) 何跃明 刘权焰 张中林 潘定宇

袁玉峰 刘志苏

先天性心脏病患儿母体孕期锌代谢及其相关调节子金属硫蛋白-1

和锌转运蛋白-1的变化研究 ..... 18

江陈菊 洪新如 刘超斌 陈凤珠 何晓宇 王玉兰 孙庆华

$\omega$ -3 多不饱和脂肪酸抑制小胶质细胞改善认知功能障碍模型大鼠

神经功能 ..... 26

余研 孙如鹏 吴志峰 秦逸辉 李毅

免疫营养成分  $\omega$ -3 多不饱和脂肪酸研究合作情况和研究主题剖析 ... 33

魏立明 田金徽 孙月 焦海胜

床边放置非螺旋型鼻肠管技术在重症患者中的应用 ..... 42

孙加奎 章文豪 王翔 袁受涛 施乾坤 刘颖 穆心苇

循证护理在ICU卒中相关性肺炎患者床旁盲插螺旋形鼻肠管

中的应用探讨 ..... 47

牛冬玲 翁迪华 贺春霞 马洪 杨丽丽 司新娥

高剂量静脉注射鱼油-中链脂肪乳剂在小鼠体内血液清除、器官

摄取分布及安全性的实验研究 ..... 51

庄秋林 胡成名 Richard J Deckelbuam 丁焕中 吴国豪

34 例肿瘤患者上臂完全植入式静脉输液港应用体会 ..... 57  
汪丽钰 施丽华 朱凡 张勤英 毕兰青 张惠 曹斐 郭芬 张璐瑶 焦媛 俞铭扬  
冯颖 时建明

**临床经验交流**

兰州城区母乳供能物质与部分矿物质成分研究 ..... 62  
许晓英 杨琳 杨得花 吴岐珍 王文玲 周敏

收录《中华临床营养杂志》的检索系统及数据库 ..... 25  
《中华临床营养杂志》第五届编辑委员会 ..... 封三  
《中华临床营养杂志》稿约 ..... I

本期责任编辑 穆红

# CHINESE JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION

Bimonthly    Established in March 1993    Volume 27, Number 1    February 28 2019

## Responsible Institution

China Association for Science and  
Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Chinese Academy of Medical Sciences  
9 Dongdan Santiao, Beijing 100730, China

## Editing

Editorial Office of Chinese Journal of  
Clinical Nutrition  
9 Dongdan Santiao, Beijing 100730, China  
Tel:0086-10-65105895  
E-mail:cjcn1993@imicams.ac.cn  
<http://www.medline.org.cn>  
<http://www.cma.org.cn>  
<http://www.cjcn.cn>

## Editor-in-Chief

Zhao Weigang(赵维纲)

## Managing Director

Li Naishi(李乃适)

## Publishing

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

## Printing

Beijing Fu Tai Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal of  
Clinical Nutrition  
9 Dongdan Santiao, Beijing 100730, China  
Tel:0086-10-65105888  
E-mail:cjcn1993@imicams.ac.cn

## CSSN

ISSN 1674-635X  
CN 11-5822/R

## Copyright © 2019 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

### Editorial

#### Explanation and analysis on GLIM consensus (2018) for malnutrition assessment (diagnosis) .....

1  
*Yang Jian, Jiang Zhuming, Yu Kang, Ye Xin*

### Original Articles

#### Effect of early supplemental parenteral nutrition on outcomes of critically ill patients .....

6  
*Lou Minjuan, Yang Weiyang, Lin Ronghai*

#### Fish oil fat emulsion nutritional support in the treatment of liver cirrhosis and portal hypertension in patients with pericardial devascularization and splenectomy: A randomized clinical trial .....

11  
*Maria.F.Toledo.P. (The Republic of Guatemala), He Yueming, Liu Quanyan, Zhang Zhonglin, Pan Dingyu, Yuan Yufeng, Liu Zhisu*

#### Maternal zinc metabolism and changes of metallothionein-1 and zinc transporter-1 in fetal congenital heart diseases .....

18  
*Jiang Chenju, Hong Xinru, Liu Chaobin, Chen Fengzhu, He Xiaoyu, Wang Yulan, Sun Qinghua*

#### Neuroprotection provided by Omega-3 polyunsaturated fatty acid through inhibiting microglia-mediated neuroinflammatory response in cognitive impairment rats .....

26  
*Yu Yan, Sun Rupeng, Wu Zhifeng, Qin Yihui, Li Yi*

#### Cooperation and subject analysis of the research of $\omega$ -3 unsaturated fatty acids .....

33  
*Wei Liming, Tian Jinhui, Sun Yue, Jiao Haisheng*

#### Application of blind bedside non-spiral nasointestinal tubes in critically ill patients .....

42  
*Sun Jiakui, Zhang Wenhao, Wang Xiang, Yuan Shoutao, Shi Qiankun, Liu Ying, Mu Xinwei*

#### Application of evidence-based nursing in blind intubation of helico-nasointestinal tube in patients with stroke-associated pneumonia in intensive care unit .....

47  
*Niu Dongling, Weng Dihua, He Chunxia, Ma Hong, Yang Lili, Si Xin'e*

**An experimental study of blood clearance, tissue distribution and safety of high dose intravenous fish oil-medium chain triglycerides lipid emulsion in mice** ..... 51  
*Zhuang Qiulin, Hu Chengming, Richard J Deckelbaum, Ding Huanzhong, Wu Guohao*

**Application of upper arm totally implantable venous access ports in 34 patients with tumor** ..... 57  
*Wang Liyu, Shi Lihua, Zhu Fan, Zhang Qinying, Bi Lanqing, Zhang Hui, Cao Fei, Guo Fen, Zhang Luyao, Jiao Yuan, Yu Mingyang, Feng Ying, Shi Jianming*

### **Clinical Experience Communication**

**Energy supply nutrients and mineral composition analysis in breast milk in Lanzhou urban** ..... 62  
*Xu Xiaoying, Yang Lin, Yang Dehua, Wu Qizhen, Wang Wenling, Zhou Min*

# 《中华临床营养杂志》简介

《中华临床营养杂志》（原刊名《中国临床营养杂志》）于1993年创刊，是由中国科学技术协会主管、中华医学会和中国医学科学院共同主办的国内外公开发行的我国第一本传播有关临床营养支持、各种营养素的代谢、营养支持对结局和“成本-效果”影响以及转化医学与营养研究等方面信息的专业性学术期刊（双月刊），也是中华医学会肠外肠内营养学分会专业期刊。

**办刊宗旨** 《中华临床营养杂志》的办刊宗旨是促进营养代谢与肠外肠内营养合理应用知识的快速传播，注重多学科、多地域现场调查与临床研究相结合。主要报道与营养支持适应证有关的营养风险筛查，营养药物的“成本-效果”研究，临床营养的共识、指南、专家述评、随机对照研究、队列研究、糖蛋白质等营养素代谢研究，以及临床研究的系统评价、循证病例报告、特邀综述、给编辑的信、病例报告和临床经验交流等，并设有与临床营养领域相关的新技术及其临床应用专栏。

**编委会** 《中华临床营养杂志》编委会由102位国内外各学科从事与临床营养学有关工作的专家组成，国内编委几乎为覆盖全国各省区、直辖市各个专业的老、中、青主流专家，23位国际编委为来自美国、欧洲、澳大利亚和日本等国临床营养学领域的资深主流专家。

**数据库收录** 《中华临床营养杂志》为双核心期刊，是中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊），被中国科学引文数据库（CSCD）、中国生物医学文献数据库收录，同时被荷兰《医学文摘》数据库（EMBASE）、美国化学文摘数据库及其《化学文摘》（CA）、美国《剑桥科学文摘（自然科学）》（CSA Nat Sci）、世界卫生组织《西太平洋地区医学索引》（WPRIM）等国际著名检索系统收录。

**读者对象** 临床科室医、护、药、检、管理人员，营养制剂厂商，医保业，政府医药管理人员等。

本刊为中华医学会系列杂志，欢迎与本刊报道范围有关的基础、临床、流行病学、营养、药学、护理等工作者的踊跃投稿。

ISSN 1674-635X CN 11-5822/R 邮发代号：2-486 国内定价：12.00元