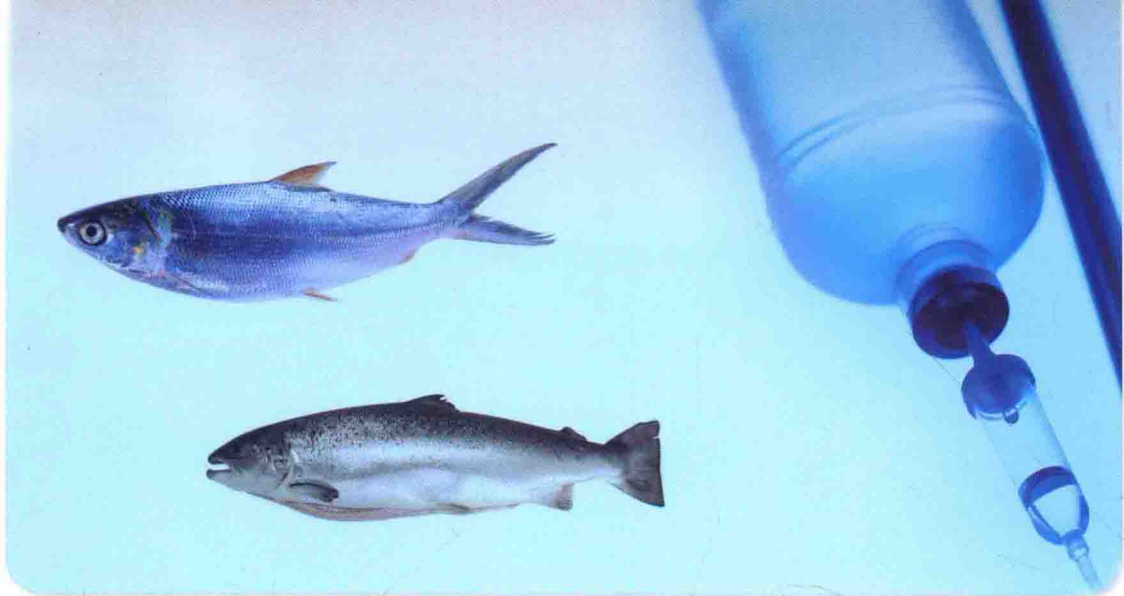




鱼油 基础与临床

ω -3 Fatty Acid
Basic and Clinical

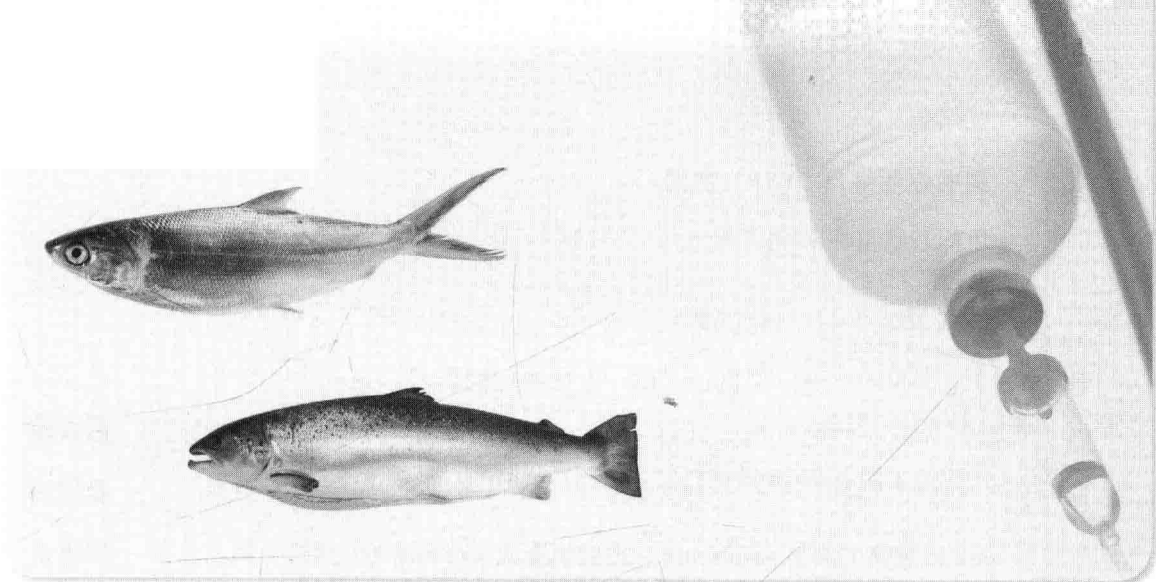


主编 蒋朱明

Editor in Chief: Z. M. Jiang



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



鱼油 基础与临床

ω -3 Fatty Acid

Basic and Clinical

主 编 蒋朱明 (Z.M.Jiang)

副主编 沈珠军 (Z.J.Shen) 于 康 (K.Yu)
朱翠凤 (C.F.Zhu) 李大魁 (D.K.Li)

人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

鱼油基础与临床/蒋朱明主编. —北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-18425-0

I. ①鱼… II. ①蒋… III. ①鱼油-保健-研究 IV. ①R151.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第310842号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

鱼油基础与临床

主 编: 蒋朱明

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19 插页: 8

字 数: 486 千字

版 次: 2014年5月第1版 2014年5月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18425-0/R · 18426

定 价: 99.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编写人员名单

(按照编写章节先后排序)

- | | | | |
|-----|----------------|-----|----------------|
| 蒋朱明 | 北京协和医院 | 王 杨 | 中国医学科学院阜外医院 |
| 许静涌 | 卫生部北京医院 | 张燕舞 | 中国医学科学院医学信息研究所 |
| 朱翠凤 | 南方医科大学附属深圳恒生医院 | 张 玢 | 中国医学科学院医学信息研究所 |
| 张树琪 | 北京市营养源研究所 | 李冠智 | 北京大学深圳医院 |
| 沈珠军 | 北京协和医院 | 冷 亮 | 深圳市第九人民医院 |
| 杨 桦 | 第三军医大学新桥医院 | 杜广胜 | 第三军医大学新桥医院 |
| 韦军民 | 卫生部北京医院 | 崔红元 | 卫生部北京医院 |
| 郑法雷 | 北京协和医院 | 袁群生 | 北京协和医院 |
| 于健春 | 北京协和医院 | 刘燕萍 | 北京协和医院 |
| 许 媛 | 北京同仁医院 | 康维明 | 北京协和医院 |
| 石 岩 | 北京协和医院 | 马志强 | 北京协和医院 |
| 周业平 | 北京积水潭医院 | 侯 静 | 北京同仁医院 |
| 李幼生 | 南京军区总医院 | 卞 靖 | 北京积水潭医院 |
| 郁 琦 | 北京协和医院 | 麦慧云 | 北京大学深圳医院 |
| 陶晔璇 | 上海新华医院 | 胥子玮 | 南京军区总医院 |
| 吴 江 | 上海新华医院 | 季曙明 | 南京军区总医院 |
| 徐鹏远 | 昆明医学院附属第二医院 | 李忠东 | 南京军区总医院 |
| 李大魁 | 北京协和医院 | 金利娜 | 北京协和医院妇产科 |
| 梅 丹 | 北京协和医院 | 孙大力 | 昆明医学院附属第二医院 |
| 赵 彬 | 北京协和医院 | 杨媛媛 | 北京大学深圳医院 |
| 李 卫 | 中国医学科学院阜外医院 | 郭 晋 | 中国医学科学院阜外医院 |

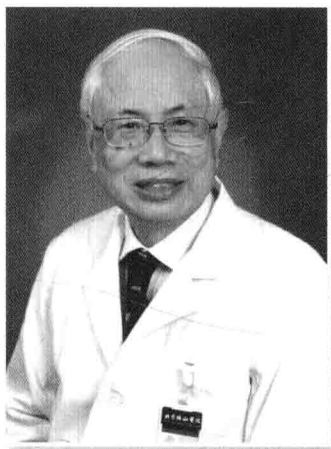
审稿专家

(按照编写章节先后排序)

- 吴国豪 上海复旦大学附属中山医院
吴泰相 四川大学华西医院
蒋 文 中国医学科学院阜外医院
朱 峰 北京协和医院
李雪梅 北京协和医院
张小田 北京肿瘤医院
刘大为 北京协和医院
孙永华 北京积水潭医院
张奉春 北京协和医院
张 明 北京大学深圳医院
边旭明 北京协和医院
周 红 北京市儿童医院国际医疗部
杨 桦 第三军医大学重庆新桥医院
刘 华 北京百惠制药鱼油提纯部门
于 康 北京协和医院
谢海雁 北京协和医院
张燕舞 中国医学科学院医学信息研究所
王 杨 中国医学科学院阜外医院
蒋朱明 北京协和医院
毛一雷 北京协和医院

主 编 简 介

蒋朱明简历



蒋朱明

1. 医学教育

- 1958 上海第一医学院 医疗系 毕业
- 1958-1966 北京协和医院 接受培训：5年外科住院医师及3年外科代谢与营养研究
- 1982-1983、1986、1989、1992、1994 分五阶段在哈佛医学院Brigham and Women's Hospital 工作，均任外科研究员（Research fellow）

2. 工作经历

- 1958-1965 北京协和医院外科住院医师培训（临床及研究）
- 1965-1966 北京协和医院基本外科总住院医师
- 1988-2000 北京协和医院基本外科主任医师、教授
- 1989-2012 北京协和医院基本外科博导
- 2005-2014 Johns Hopkins大学兼职博导

3. 主要社会兼职（学会/杂志）

- 1986-至今 美国《营养Nutrition》杂志国际编委
- 1994-至今 欧盟《Clinical Nutrition》杂志国际编委
- 2009-2013 《中华临床营养杂志》总编辑
- 1994-至今 中国、日本、泰国专家成立亚洲肠外肠内营养学会（PENZA）任顾问
- 2002-2004 联合多学科申请成立“中华医学会肠外肠内营养学分会(CSPEN)”
- 2004-12-3 分会(CSPEN)成立，当选第一届主委，任期3年
- 2004-12-4 常委会组建及推进〈营养风险、不良、支持、结局和成本/效果(NUSOC)〉协作组，研究转化医学T3 阶段，临床路径（Clinical Pathway, CP）和按病种核算（Dignosis Related

主编简介

Groups, DRGs)。经34次工作坊(Workshop)协作工作,发表“描述性研究”和“队列研究”SCI论文5篇、中国核心期刊论文26篇。进行了国内东、中、西部15个中心的临床营养有关实际情况调研,为验证营养风险筛查工具的有效性(Validation)和“规范应用-患者受益”提供数据

4. 获奖

1981 “静脉营养临床应用” 卫生部科技进步一等奖(第三完成人)

1986 哈佛医学院优秀工作(Distinguish Service)个人奖

1989 “人工胃肠(静脉营养)进步” 国家科技进步二等奖(第一完成人)

2002 “肠黏膜屏障损害和谷氨酰胺等营养素干预” 国家科技进步二等奖(第一完成人)

5. 学术发表

被中国核心期刊收录192篇,被中国 CSCD收录170篇。国外会议报告文件20篇

被Pubmed(Medline)收录82篇

被SCI期刊收录41篇,SCI引用633次,单篇“手术后生长激素与肠外营养”临床研究论文被引用190次

SCI收录论文的学术影响力度“h”指数(“h” index)14

主编《临床水与电解质平衡》(第1、2、3版)、《临床肠外肠内营养》(1、2版)、《肠内营养》、《临床诊疗指南-肠内肠外营养学分册》2006版、2008版(中华医学会编)、《规范》2007版(中华医学会编)

主译《谷氨酰胺》、《危重症患者的营养支持》

6. 近3年主要论文

[1] Jie B, Jiang ZM, Nolan MT, et al. Impact of preoperative nutritional support on clinical outcome in abdominal surgical patients at nutritional risk. Nutrition, 2012,28(10):1022-1027. (SCI收录)

[2] Jiang ZM, Wilmore DW, Wang XR, et al. Randomized clinical trial of intravenous soybean oil alone versus soybean oil plus fish oil emulsion after gastrointestinal cancer surgery. British Journal of Surgery, 2010, 97 (6): 804-809. (SCI收录)

[3] Wang Y, Jiang ZM, Nolan MT, et al. The Impact of Glutamine Dipeptide-Supplemented Parenteral Nutrition on Outcomes of Surgical Patients: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition, 2010, 34 (5): 521-529. (SCI收录)

[4] Jie B, Jiang ZM, Nolan MT, et al. Impact of nutritional support on clinical outcome in patients at nutritional risk: A multicenter, prospective cohort study in Baltimore and Beijing teaching hospitals. Nutrition, 2010, 26 (11-12): 1088-1093. (SCI收录)

[5] 张燕舞, 蒋朱明, 王杨, 等. 与转化医学有关的临床研究质量及研究报告质量的评价工具. 中华临床营养杂志, 2011, 19(1): 1-6.

[6] 张燕舞, 蒋朱明. 短期 ω -3脂肪酸乳剂干预对手术后肠外营养患者临床结局影响的Meta分析. 中华临床营养杂志, 2011, 19(4): 213-221.

副主编简介

沈珠军简历



沈珠军

1. 医学教育

1992 毕业于北京协和医学院（8年制），医学博士

1998-1999 香港大学玛丽医院心内科工作进修。从事冠脉介入及外周血管介入治疗的临床与研究

2008-2009 荷兰Erasmus心脏中心工作进修。从事冠心病临床和影像研究

2. 工作经历

1992-1996 北京协和医院内科住院医师、总住院医师

1996 心内科主治医师

2000 心内科副主任医师

2006 心内科主任医师，教授

长时间从事心内科疑难杂症和冠心病各种复杂临床情况的抢救治疗。对冠心病一级预防中高血压高脂血症等有效控制动脉粥样硬化的进展有丰富的临床经验

3. 科研

国家“十一五科技攻关”（子课题分中心P.I.）

“863国家科技攻关”心血管相关项目的研究（参加者）

国内国际药物临床研究TIMI52分中心P.I.，依普利酮治疗轻中度高血压临床研究P.I.

4. 主要社会兼职（学会/杂志）

《中华临床营养杂志》（核心期刊）编委

《中华内科杂志》（核心期刊）通讯编委

副主编简介

《临床内科杂志》(核心期刊)(中华医学会湖北分会主办)副主编

《中华临床医师杂志》审稿专家

“中华医学会心血管分会”青年委员

“海峡医药交流协会心血管专业”委员

5. 获奖和发表论文

“冠脉内超声的临床应用研究”获2000年北京市科技进步二等奖(第一作者)

SCI期刊收录12篇,被引用70次。学术影响力度“h”指数(“h” index)=5

发表论著被中国CSCD收录46篇,被引用43次。学术影响力度“h”指数(“h” index)=3

PubMed收录文章30篇

6. 近3年主要论文

[1] Wu W, Zhang S, Shen Z, et al. Late acquired double lumina in a sirolimus-eluting stent recanalized chronic total occlusion lesion: Angiographic and optical coherence tomographic findings. *Int J Cardiol*, 2012, [Epub ahead of print] (网络电子版) PMID: 22995412.

[2] Yang J, Xu D, Shen ZJ, et al. Clinical and coronary features of systemic lupus erythematosus patients with coronary artery disease. *Zhonghua Xin Xue Guan Bing Za Zhi*. 2012, 40(5):382-385. Chinese. PMID: 22883087.

[3] Shen ZJ, Brugaletta S, Garcia-Garcia HM, et al. Comparison of plaque prolapse in consecutive patients treated with Xience V and Taxus Liberté stents.

[4] *Int J Cardiovasc Imaging*. 2012; 28(1):23-31. PMID: 21174151.

[5] Cheng Z, Yue C, Shen Z, et al. Percutaneous coronary intervention in Takayasu's arteritis. *Int J Cardiol*, 2011, 151(2):231-232. PMID: 21708412.

[6] Shen ZJ, García-García HM, Schultz C, et al. Crossing of a calcified “balloon uncrossable” coronary chronic total occlusion facilitated by a laser catheter: A case report and review recent four years' experience at the Thoraxcenter. *Int J Cardiol*, 2010, 145(2):251-254. PMID: 19751952.

副主编简介

于康简历



于康

1. 医学教育

- 1988-1993 中山医科大学临床营养学，医学学士
- 2002-2005 中国协和医科大学内科消化专业，医学硕士
- 2000 欧洲ESPEN临床营养高级研修班进修
- 1998 卫生部氨基酸研究高级培训

2. 工作经历

- 1993-1999 北京协和医院临床营养科，住院医师
- 1999-2004 主治医师
- 2004-2009 副主任医师
- 2009-至今 主任医师
- 2012-至今 北京协和医学院硕士研究生导师

3. 社会兼职

- 2011-至今 卫生部营养标准委员会，委员
- 2008-至今 中华医学会肠外肠内营养学分会，委员
- 2006-至今 中华预防医学会健康风险评估与控制委员会，委员
- 2012-至今 中国医师协会健康管理委员会，常务委员
- 2012-至今 北京营养师协会，副理事长
- 2012-至今 北京医学会骨质疏松与骨矿盐学会，委员
- 2011-至今 欧洲肠外肠内营养学会（ESPEN）会员
- 2012-至今 美国营养学会（ASN）会员

副主编简介

4. 杂志兼职

- 2009-至今 《中华临床营养杂志》，副总编
2006-至今 《中华健康管理学杂志》，编委
2010-至今 《中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志》，编委
2011-至今 《临床药物治疗杂志》，编委
2011-至今 中华医学会《健康世界》，编委

5. 主要工作及研究

致力于各类慢性疾病的营养支持及营养咨询

目前主要从事营养风险筛查和〈营养风险-不良-支持-结局及成本/效果研究〉

对国内东、中、西 15个中心的临床营养实际情况调研，为单病组核算（DRG）、临床路径（Clinical Pathway）、医保管理领域提供“规范应用-患者受益”有关数据

6. 获奖

- 2005 中国营养学会肠外肠内营养研究奖（个人）
1998 中国协和医科大学优秀教师奖（个人）
2008 中国疾病预防控制中心(CDC)优秀工作者奖（个人）

7. 学术论文及专著

在中文核心期刊发表论著82篇

被中国CSCD收录16篇，被引用33次，学术影响力度“h”指数（“h” index）=4。PubMed收录12篇；SCI收录6篇，被引用22次，学术影响力度“h”指数=3

主编及副主编《临床肠外肠内营养》、《肠内营养》、《临床水与电解质平衡》、《临床营养手册》、《临床营养医师速查手册》等学术专著

8. 近3年SCI文章

[1] Chen S, Xiao XH, Diao CM, Tong AL, Wang O, Qiu ZQ, Yu K, Wang T. Protein causes hyperinsulinemia: a Chinese patient with hyperinsulinism/hyperammonaemia syndrome due to a glutamate dehydrogenase gene mutation. Chin Med J, 2010, 123(13):1793-1795.

[2] Wang Y, Jiang ZM, Nolan MT, Jiang H, Han HR, Yu K, Li HL, Jie B, Liang XK. The Impact of Glutamine Dipeptide-Supplemented Parenteral Nutrition on Outcomes of Surgical Patients: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition, 2010, 34 (5): 521-529.

[3] Jie B, Jiang ZM, Nolan MT, Efron DT, Zhu SN, Yu K, Kondrup J. Impact of nutritional support on clinical outcome in patients at nutritional risk: A multicenter, prospective cohort study in Baltimore and Beijing teaching hospitals. Nutrition, 2010, 26 (11-12): 1088-1093.

[4] Jiang ZM, Wilmore DW, Wang XR, Wei JM, Zhang ZT, Gu ZY, Wang S, Han SM, Jiang H, Yu K. Randomized clinical trial of intravenous soybean oil alone versus soybean oil plus fish oil emulsion after gastrointestinal cancer surgery. British Journal of Surgery, 2010, 97 (6): 804-809.

[5] Jie B, Jiang ZM, Nolan MT, Yu K, Kondrup J. Impact of preoperative nutritional support on clinical outcome in abdominal surgical patients at nutritional risk. Nutrition. 2012;28(10):1022-1027.

副主编简介

朱翠凤简历



朱翠凤

1. 医学教育

1989.07 湖南省郴州市医学高等专科学校 预防医学
1991.09-1994.07 广东省广州医学院 医学诊断学
1999.08-2002.07 广西医科大学 医学营养学 硕士研究生 获医学硕士学位
2006.08-2009.07 北京大学 医学营养学 博士研究生 获医学博士学位
2010年8月 短期参观访问美国艾莫尼大学、芝加哥大学的附属医学院校

2. 工作经历

1989.07-1993.12 广州市脑科医院戒毒研究所 营养医师
1993.12-2000.06 中山医科大学附属第一医院内分泌科 主管营养医师
2000.06-2012.07 北京大学深圳医院临床营养科 副主任营养医师
2010.11-2011.10 香港浸会大学中医药学院访问学者兼客座教授
2012.07-至今 南方医科大学附属深圳恒生医院临床营养科 主任营养医师
2005年被汕头大学医学院聘为内科学（代谢性疾病与营养）硕士研究生导师
2009年被安徽医科大学聘为医学营养学专业硕士研究生导师

3. 主要社会兼职（杂志/学会等）

《中华临床营养杂志》编委
中国医师协会营养医师分会副主任委员
中华医学会肠内肠外营养分会委员
广东省医学会肠外肠内营养分会副主任委员
广东省医院协会医院营养管理专业委员会副主任委员

副主编简介

深圳市营养学会副理事长

深圳市药品监督管理局“保健食品安全”委员会特聘专家

美国公共健康学会(APHP)会员

4. 获奖

2006年《大豆异黄酮对糖尿病并发动脉粥样硬化的干预研究》获得广西壮族自治区科技进步三等奖,第二完成人

2006年《大豆异黄酮与VC、VE协同作用对糖尿病并发动脉粥样硬化的干预研究》获得广西医药卫生适宜技术推广奖二等奖,第二完成人

5. 学术发表

在中文核心期刊发表论著36篇

被SCI期刊收录4篇,被引用15次。学术影响力度“h”指数(“h” index)=2;被中国CSCD收录12篇,被引用9次。学术影响力度“h”指数(“h” index)=1

参加国家“十一五”规范双语教材《临床营养学》、《实用临床营养手册》、《保健食品的功能的评价体系》、《食品标签声称》编写工作

6. 近3年发表的SCI文章

[1] CuiFeng Zhu, Hongbing Peng, GuiQin Liu, Fan Zhang, Yong Li, Beneficial effects of oligopeptides from marine salmon skin in a rat model of type 2 diabetes, Nutrition, 2010, 26 (01), 1014-1020.

[2] CuiFeng Zhu, GuanZhi Li, HongBin Peng, Fan Zhang, Yun Chen, Yong Li, Effects of marine collagen peptides on markers of metabolic nuclear receptors in type 2 diabetic patients with/without hypertension, Biomedical and environment science, 2010, 23 (01), 113-120.

[3] Zhu CF, Li GZ, Peng HB, Zhang F, Chen Y, Li Y, herapeutic effects of marine collagen peptides on chinese patients with type 2 diabetes mellitus and primary hypertension, American Journal of Medicine Science, 2010, 340(5):360-366.

[4] Zhu CF, Li GZ, Peng HB, Zhang F, Chen Y, Li Y, Treatment with marine collagen peptides modulates glucose and lipid metabolism in Chinese patients with type 2 diabetes mellitus. Appl Physiol Nutr Metab. 2010 Dec;35(6):797-804.

副主编简介

李大魁简历



李大魁

1. 药学教育

1961-1965 北京医学院 药学系 药学专业

1979-1982 中国协和医科大学 北京协和医院 药剂专业研究生，获硕士学位

1982 参加联合国工业开发组织（UNDP）举办的药剂学培训班（比利时，为期1个月）

1991 世界卫生组织（WHO）访问学者，在WHO药物不良反应合作中心进修（瑞典，为期3个月）

2. 工作经历

1965.9-1979.8 北京市延庆县医院，药师/主管药师

1982.5-至今 北京协和医院 药剂科，副主任药师/主任药师

3. 主要社会兼职（学会/杂志）

2002-2012 中国药学会 副理事长

2002-2012 中国药学会 医院药专业委员会 主任委员

2005-2010 中国药典委员会 委员（医学专业组、名词专业组）

2004-至今 WHO药物安全顾问委员会 成员

2005-至今 《中国药学杂志》、《中国药房》杂志以及《中国医院药学杂志》副主编

2005-至今 北京药学会 副理事长

2006-至今 中国执业药师协会 副会长

2010-至今 中国药典委员会委员、医学专业组副组长、名词专业组成员

副主编简介

4. 获奖

1987 卫生部科技成果三等奖（医院药库计算机管理系统，第3作者）

1997 国家海洋局科技成果三等奖（膜法制取注射用水的开发应用研究，第5作者）

5. 学术发表

SCI期刊收录5篇，被引用6次。学术影响力度“h”指数（“h” index）=2；被中国CSCD收录论文162篇，被引用188次，学术影响力度“h”指数（“h” index）=7

国内外重要会议报告100余次

担任国内重要药理学著作的编写及翻译：

《新编药理学》16、17版（副主编之一）

《临床用药须知》2010版（副主编之一）

《现代药理学》1、2版（主编之一）

《马丁代尔大药典》35版、37版（主译之一）

《澳大利亚治疗指南-抗生素分册》10、12版（主译之一）

《抗生素药代动力学-理论与实践》（主译之一）

前言

静脉和口服鱼油制剂在临床应用方面,涉及临床各个科室许多疾病种类。在各种疾病的相关机制中,调节炎症反应是贯穿鱼油(Omega-3脂肪酸)干预过程中的一条主线。

在外科手术患者应用方面,主要是通过调节静脉输入的脂肪中,调节Omega-3和Omega-6的比例(目前的认知是1:3这样的比例),应用一定长的时间,能改善手术后患者的结局,如减少感染性并发症等。

心血管疾病方面,目前认为动脉粥样硬化本质上是一种慢性炎症性疾病,临床事件的发生是在局部斑块炎症严重时斑块破裂的结果;即使心力衰竭这样一个心血管较晚期的疾病,也有许多炎症介质的参与。免疫性疾病本身就是一种炎症性疾病,肿瘤和器官移植后的排异反应也是一种很明显的炎性反应。炎症反应同样贯穿在外科手术后和重症病人的整个恢复过程中。

在美国肠外肠内营养学会(ASPEN)的2011版临床指南关于营养不良(此处指营养不足)的描述“慢性疾病相关的营养不良(不足),炎症为慢性、轻到中度;急性疾病或外伤相关的营养不良(不足),炎症为急性、重度”均提示营养不良(不足)与炎症的关系。能够调整炎症的反映的营养素补充,可能起到改善结局(Outcome)的治疗目标。对某些患者单纯提供能量、氨基酸、维生素的营养支持并不合适。

鱼油制剂其功能成分为Omega-3多不饱和脂肪酸(如EPA、DHA),在合适剂量和一定时间的干预时,具有调节炎症反应的作用。当然Omega-3多不饱和脂肪酸还可能有一些其他的作用。

虽然近年南美洲和北美洲提倡有应用营养支持疗法(nutrition support therapy)名词,但其涵盖的内容仍然与营养支持(nutrition support)一致,即包括三个方面:营养补充、营养支持和营养治疗。鉴于有一定数量的随机、对照、双盲的临床研究发现,口服或静脉应用鱼油(Omega-3脂肪酸)制剂具有改善结局的证据,所以对某些病例鱼油干预的功能有可能归于营养治疗范畴。

作为一种营养治疗,在临床疾病的治疗过程中是否能真的产生改善结局的作用,需要转化医学T2/T3阶段有关的有质量的临床研究。目前,临床流行病学调查研究、临床随机-对照-双盲研究、设计良好的前瞻性的队列研究等均应用于评价Omega-3多不饱和脂肪酸对多种疾病干预的效果,这些研究的结论也还有不一致的地方和有争议的内容。最近还有报道血中Omega-3多不饱和脂肪酸水平增高的人群中、侵袭性前列腺癌的发病率增高。对这些问题的整合成基础和临床体系的专著在国内是空白,在国际上也很少。

本专著试着从鱼油制剂按转化医学T1-T2-T3阶段出发,从基础到临床,涉及多个学科和多种疾病状态进行归纳整理,试图能让相关读者了解鱼油有关的基础内容和目前较新的临床进展,以

前 言

期开展更多高质量临床研究和在临床实践中合理应用鱼油制剂,增加改善患者结局的可能性,以期患者受益。

参与本专著编写的作者和审稿专家,主要来自于国内有一定质量学术团队或高等医学院校的各自领域中的专家。

本着科学、求实的精神,历时近3年,在医科院信息研究所指导和协助下要求撰写者检索国外、国内的信息。虽然本专著的作者们努力收集有质量的研究数据,也希望给读者带来有临床实用意义的有科学基础的信息,但由于有的作者对鱼油制剂缺乏临床应用的经验和研究实践的经验,导致有的作者在预防应用方面的内容缺乏判断文献证据力度的能力。有的章节可靠数据量不够多等缺陷,导致不同章节的科学水平有差异,有待读者们和前辈们的指正和帮助。

欢迎向本专著主编和副主编们提出批评指正意见。以下附有各人的电子邮件地址(请按目录中的不同内容,给不同的相关主编和相关副主编来电子邮件)。

更欢迎通过“作者-编者”栏目,向《中华临床营养杂志》(中国CSCD收录)投稿,欢迎评论、补充和批评或评论本专著的读者来信(Letter)。

主 编	蒋朱明	<jiangzm@imicams.ac.cn>
副主编	沈珠军	<zhujun66shen@gmail.com>
	于 康	<yuk2004@gmail.com>
	朱翠凤	<cf-zhu@163.com>
	李大魁	<dklee@live.cn>

2014.3.3