

协和医学杂志

XIEHE YIXUE ZAZHI

双月刊 2010年7月创刊 第9卷 第1期 2018年1月30日出版



本刊微信公众号

主 管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主 办

中国医学科学院
100730 北京市东单三条9号
北京协和医院
100730 北京市帅府园1号

主 编

赵玉沛

本期执行主编

金征宇

本期执行副主编

方 全 廖 泉 彭 斌
吴志宏 周道斌 朱华栋

编辑部主任

孙 静

医学编辑

李 娜

本期英文摘要修改

崔晓暄

出 版

协和医学杂志编辑部
100730 北京市帅府园1号
电话: 010-69154261/4262
网址: <http://mjpmch.cbpt.cnki.net>
E-mail: mjpmch@126.com, medj@pumch.cn

发 行

北京报刊发行局
北京协和科技开发有限责任公司

印 刷

北京市时捷印刷有限公司

订 购

全国各地邮电局 邮发代号: 2-719

邮 购

北京协和科技开发有限责任公司
100730 北京市帅府园1号
电话: 010-69156685
E-mail: yeziliren@126.com

定 价

每期25元, 全年150元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-9081

CN 11-5882/R

2018年版权归中国医学科学院

北京协和医院所有

本刊如有印装质量问题 可向本刊
编辑部调换

电子版出版发行合作伙伴

中国知网 www.cnki.net
万方数据 www.wanfangdata.com.cn
中邮阅读网 www.183read.com

目 次

卷首语

- 百舸争流 奋楫者先 1
赵玉沛

述 评

- 前景与挑战: 当医学影像遇见人工智能 2
金征宇
中国罕见病研究的现状与未来 5
徐昊鹏, 朱 翀, 弓孟春, 张抒扬

专家论坛

- 深度学习技术在医学影像领域的应用 10
夏黎明, 沈 坚, 张荣国, 王少康, 陈 宽
基于深度学习的皮肤影像分类 15
周航宁, 谢凤英, 姜志国, 刘 洁, 晋红中, 孟如松,
崔 勇
机器学习在神经精神疾病诊断及预测中的应用 19
文宏伟, 陆菁菁, 何晖光
孕妇可穿戴设备的应用与管理 25
朱元方, 王文军, 马亦良, 吕 羽, 马良坤
对上皮样滋养细胞肿瘤的再认识 31
蒋 芳, 向 阳

指南与共识

- 老年患者围手术期管理北京协和医院专家共识 36
朱鸣雷, 黄宇光, 刘晓红, 张保中, 刘 颖, 刘大为,
于健春, 陈 伟, 何小东, 朱 兰, 康 琳, 唐 帅,
秦明伟, 李子健, 姚海源

论 著

- 智能健康物联网系统对血脂异常人群治疗性生活方式改变的
管理效果 42
徐腾达, 郭 璐, 苏绍荣, 杜 颖, 汪 颖, 王海涛,
王振捷

世界卫生组织关注的临床重要细菌耐药变迁：北京协和医院 10 年数据分析	48
张小江，张 辉，杨启文，王 瑶，王 贺，孙宏莉，刘文静，张 丽，赵 颖，刘亚丽， 郭莉娜，窦红涛，肖 盟，徐英春	
中老年肾癌患者内脏型肥胖与肿瘤分级的关系	54
杜依青，刘士军，叶雄俊，杨 波，李 清，于路平，张晓威，盛正祚，殷华奇，王 强， 秦彩朋，徐 涛	
综 述	
黑色素瘤的生物标志物：从基因组学到表观遗传学	60
吴海竞，付思祺 李倩文，张慧明，陆前进，郭 重	
医学继续教育	
肌萎缩侧索硬化的临床分型 分期及病情评估	69
李晓光 ，刘明生，崔丽英	
疑难病与罕见病专栏	
常染色体显性多囊肾病的预后评估及治疗	75
薛 澄，周晨辰，梅长林	
临床生物样本库	
临床生物样本库信息系统建设与发展	81
郭 丹，杨文航，徐英春	
临床研究循证医学	
临床研究结局指标选择与样本量估计	87
曾于珍，陈世耀	
协和 MDT	
库欣面容 女性男性化 肾上腺区巨大肿瘤：肾上腺皮质腺瘤？肾上腺皮质癌？肾上腺嗜酸 细胞腺瘤？	93
董德鑫，刘 晓，纪志刚，裴玉石，李汉忠，阳洪波，孙 昊 ，肖 雨，霍 力	

MEDICAL JOURNAL OF PEKING UNION MEDICAL COLLEGE HOSPITAL

Bimonthly Established in July 2010 Volume 9, Number 1 January 30, 2018

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic
of China

Sponsor

Chinese Academy of Medical
Sciences (CAMS)
9 Dong Dan San Tiao, Beijing 100730, China
Peking Union Medical College
Hospital (PUMCH)
1 Shuaifuyuan, Beijing 100730, China

Editor-in-Chief

ZHAO Yu-pei

Managing Senior Editor

SUN Jing

Medical Editor

LI Na

Editing

Editorial Board of Medical
Journal of Peking Union
Medical College Hospital
1 Shuaifuyuan, Beijing 100730, China
Tel: 010-69154261/4262
Website: <http://mjpmch.cbpt.cnki.net>
E-mail: mjpmch@126.com, medj@pumch.cn

Publishing

Editorial Office of Medical
Journal of Peking Union
Medical College Hospital
1 Shuaifuyuan, Beijing 100730, China
Tel: 010-69154261/4262
Website: <http://mjpmch.cbpt.cnki.net>
E-mail: mjpmch@126.com, medj@pumch.cn

Printing

Beijing Speed Printing Co., Ltd.

Mail-Order

Beijing Union Technology
Development Co. Ltd.
1 Shuaifuyuan, Beijing 100730, China
Tel: 010-69156685
E-mail: yeziliren@126.com

CSSN

ISSN 1674-9081

CN 11-5882/R

Copyright © 2018 by the Chinese
Academy of Medical Sciences &
Peking Union Medical College
Hospital

CONTENTS IN BRIEF

Editorials

Prospects and Challenges: When Medical Imaging Meets Artificial

Intelligence 2
JIN Zheng-yu

Research of Rare Diseases in China: from the Past to the Future 5

XU Hao-peng, ZHU Chong, GONG Meng-chun, ZHANG Shu-yang

Specialist Forum

Application of Deep Learning in Medical Imaging Research 10

XIA Li-ming, SHEN Jian, ZHANG Rong-guo, WANG Shao-kang, CHEN Kuan

Classification of Skin Images Based on Deep Learning 15

*ZHOU Hang-ning, XIE Feng-ying, JIANG Zhi-guo, LIU Jie,
JIN Hong-zhong, MENG Ru-song, CUI Yong*

Application of Machine Learning in Diagnosis and Prediction of Neuropsychiatric Diseases 19

WEN Hong-wei, LU Jing-jing, HE Hui-guang

Application and Management of Wearable Devices for Pregnant Women 25

ZHU Yuan-fang, WANG Wen-jun, MA Yi-liang, LV Yu, MA Liang-kun

Deeper Understanding of Epithelioid Trophoblastic Tumor 31

JIANG Fang, XIANG Yang

Original Contributions

Management Effects of Smart Health Internet of Things System on the

Therapeutic Lifestyle Changes in Patients with Dyslipidemia 42
*XU Teng-da, GUO Lu, SU Shao-rong, DU Ying, WANG Ying, WANG Hai-tao,
WANG Zhen-jie*

Changes of Antibiotic Resistance of Clinically Important Bacteria that

**World Health Organization is Concerned about: 10-Year Data
Analysis of Peking Union Medical College Hospital** 48
*ZHANG Xiao-jiang, ZHANG Hui, YANG Qi-wen, WANG Yao, WANG He,
SUN Hong-li, LIU Wen-jing, ZHANG Li, ZHAO Ying, LIU Ya-li,
GUO Li-na, DOU Hong-tao, XIAO Meng, XU Ying-chun*

Association between Visceral Obesity and Tumor Grade in Middle-aged and Elderly Patients with Renal Cell Carcinoma	54
<i>DU Yi-qing, LIU Shi-jun, YE Xiong-jun, YANG Bo, LI Qing, YU Lu-ping, ZHANG Xiao-wei, SHENG Zheng-zuo, YIN Hua-qi, WANG Qiang, QIN Cai-peng, XU Tao</i>	

Review

Biomarkers of Melanoma: from Genetics to Epigenetics	60
<i>WU H i-jing, FUS i-qi, LI Qian-wen, ZHANG Hui-ming, LU Qian-jin, GUO Zhong</i>	

Continued Medical Education

Clinical Phenotype Classification, Staging and Prognostic Evaluation of Amyotrophic Lateral Sclerosis	69
<i>LI Xiao-guang, LIU Ming-sheng, CUI Li ying</i>	

Complicated and Rare Disease

Prognostic Evaluation and Treatment of Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease	75
<i>XUE Cheng, ZHOU Chen-chen, MEI Chang-lin</i>	

Clinical Biobank

Construction and Development of the Information System of Clinical Biobank	81
<i>GUO Dan, YANG Wen-hang, XU Ying-chun</i>	

Clinical Research and Evidence Based Medicine

Outcome Measure Selection and Sample Size Estimation for Clinical Research	87
<i>TSENG Yu-jen, CHEN Shi-yao</i>	