

## 首都医科大学核医学系

首都医科大学核医学系(以下简称学系)于2006年3月24日经首都医科大学(以下简称首医)批准正式成立,并于2006年6月24日举行了揭牌仪式。2021年,学系完成了第四届选举,学系主任由首医附属北京天坛医院艾林教授担任,首医附属北京朝阳医院杨敏福教授、首医附属北京安贞医院张晓丽教授及首医附属北京友谊医院杨吉刚教授任学系副主任。目前学系整合了18家附属医院的核医学优势资源,拥有实力雄厚、经验丰富的医疗、师资队伍和科研力量,以及精干的技术队伍和精良的仪器设备。

在新一届学系领导的带领下,学系注重人才的培养和梯队建设,通过引进人才、提高本学系工作人员的学历层次等形式,逐步加强师资力量,完善学科队伍建设。另外,学系邀请田嘉禾、田捷、张俊波、李方、王凡、杨志、王荣福等教授担任学系特别顾问,并聘请核医学、放射性药物与分子影像、放射等专业领域内具有较高学术影响力的专家、教授作为学术委员会成员,助力学系的学术提升及未来发展。学系研究方向主要围绕各医院特色和工作重点,由学系各成员单位的科室主任作为学术带头人,由科室骨干组成中坚力量进行课题研究。

“十年育树、百年育人”,学系注重人才培养,每年组织核医学应届博士及硕士毕业生技能培训及考核,并请硕士、博士研究生导师一起分享学生培养过程中的经验,仔细查找培养中的问题并讨论解决方法,为进一步培养核医学专业“医、教、研”复合型人才夯实基础;学系领导带领学系成员,积极探索和改革核医学教学实习模式,助力教学人才培养。开展了“同质化首医核医学系、资源整合提升教学水平”项目,形成了一套病例专业特色突出、内容丰富的课件,作为各临床医院核医学教学的重要参考和补充;通过系列活动,力争发挥优秀教师的引领示范作用,激发广大教师进行教学理念提升和教学方法创新改革的热情,提高了课堂设计能力,为打造一支师德高尚、业务精湛、充满活力的教师队伍起到了推动作用。

学系积极组织人员参加国际、国内学术交流会议,包括美国核医学年会、欧洲核医学年会、中美核医学学术交流会议及中华医学会全国核医学学术会议,鼓励会议投稿和大会发言;学系定期举办本专业基础与临床相结合的学术年会;学系定期与兄弟院校如北京大学医学部、北京协和医学院核医学系开展学术交流,加强沟通、交流与学习,强强联合,取长补短;学系邀请分子影像及放射化学制备领域具有突出成就的专家举办讲座及交流;学系举办“五四”青年节学术月活动,邀请学系内曾获评优秀毕业生的学生代表、主持国家自然科学基金项目的青年学者进行学术交流和经验介绍。

核医学系将继续保持蓬勃发展的强劲势头,依靠首都医科大学的号召力,以科学研究带动医、教、研为一体的全面快速发展,为核医学学科的建设及临床人才的培养提供更广阔的平台。



主管:北京市教育委员会

主办:首都医科大学

编辑:《首都医科大学学报》编辑部

主编:饶毅

编辑部主任:黄芳

出版:《首都医科大学学报》编辑部

印刷:北京科信印刷有限公司

订阅:全国各地邮局

邮发代号:82-56

发行:中国邮政集团公司北京报刊发行局

中国国际图书贸易集团有限公司

定价:每册20元,全年120元

地址:北京市丰台区右安门外

西头条10号

邮编:100069

电话:010-83950709,010-83911346,

010-83911348

邮箱:xuebao@ccmu.edu.cn

ydxuebao@ccmu.edu.cn

网址: <http://xuebao.ccmu.edu.cn>

中国标准连续出版物号:

ISSN 1006-7795

CN 11-3662/R

声明

全部版权归首都医科大学所有。

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表首

都医科大学和本刊编委会观点。

如有印装质量问题,本刊编辑部负责调换。

## 目次

### 专家述评

白芍及白芍总苷治疗自身免疫性皮肤病的作用及机制研究进展  
..... 杨阳 陈睿轩 闵力 马致洁 梅雪岭(1)

### 核医学与分子影像辅助临床诊疗

抗LGI1抗体自身免疫性脑炎<sup>18</sup>F-FDG PET/CT影像学特征  
..... 李晓桐 赵晓斌 吕瑞娟 袁磊磊  
陈谦 王群 艾林(8)

新发每日持续性头痛<sup>18</sup>F-FDG PET脑代谢特点  
... 关皓琳 袁紫瑜 袁磊磊 陈谦 王永刚 艾林(13)

<sup>11</sup>C-PIB PET定性及半定量分析在鉴别诊断阿尔茨海默病中的  
价值

... 关乐 宋天彬 候亚琴 李则 闫少珍 张春(19)  
针孔准直器在甲状旁腺显像诊断中的增益价值 ..... 李萌

李眉 罗莎 王爽 张娟 罗诗雨 鲜军舫(25)  
疑诊原发性甲状旁腺功能亢进症的患者术前<sup>99m</sup>Tc-MIBI SPECT/CT  
显像结果的影响因素分析

..... 郭月红 黄京伟 张腾 杨敏福(31)  
骨髓坏死<sup>18</sup>F-FDG PET/CT与MRI对照分析

..... 宋乐 李慧 张卫方(36)  
规范化护理在核医学多示踪剂显像中的应用价值

..... 杨宇 乔洪文 帅冬梅 崔春蕾  
马素文 张春 卢洁(42)

心血管成纤维细胞显像的现状和展望  
..... 李丽娜 杨敏福(46)

### 抑郁症自杀的相关因素研究

双相情感障碍抑郁发作患者自杀和IgA相关性研究  
... 徐劲节 王嫩妮 王成睿 金文青 任艳萍 王威(52)

抑郁发作患者认知功能对自杀行为的影响  
..... 吴涵 王雪 王丹 王雯  
金文青 姜玮 任艳萍(61)

青少年非自杀性自伤患者自杀未遂与HPT轴和HPA轴功能改变的  
研究 ..... 王丹 王雪 吴涵  
金文青 王雯 任艳萍(68)

老年抑郁症患者自杀风险相关因素研究  
... 朱丹迪 潘伟刚 廉思源 郭彤 毛佩贤 陈雪彦(75)

青少年心境障碍患者自杀未遂的影响因素分析

..... 袁晓菲 刘梦琪 吴元贞 田音 任艳萍 陈旭(81)

抑郁症自杀行为发生机制及预测研究新进展..... 任艳萍 吴涵 王雯 金文青 李人(88)

## 基础研究

黑色素瘤 SENP1 蛋白质参与达卡巴嗪耐药性的探究 ..... 赵蓓 施小琪 唐雪梅 程石(97)

一氧化氮供体型药物对牙龈卟啉单胞菌体外抗菌活性的影响 ..... 江玉梅 张紫薇 王吉天 杨宇(104)

## 临床研究

中医五行之火行人与水行人认知功能差异比较研究

..... 段宇航 吕宏蓬 滕飞 戴芷晴 林锦 贾竑晓(111)

老年肺癌患者行单孔胸腔镜下肺叶或肺段切除术后并发症危险因素分析

..... 田笑如 钱坤 张培龙 张毅(118)

基于生物电阻抗方法分析血液透析患者内脏脂肪面积与腹主动脉钙化的相关性研究

..... 王小琪 袁丹 邵枫 周晶晶 杨帆 李忠心(127)

癫痫发作诱发非创伤性脊椎骨折临床分析 ..... 郭言 崔韬(133)

白细胞介素 10 受体 A 基因突变导致的极早发型炎症性肠病临床特点及基因分析

..... 李玉佳 官德秀 郭姝 郭景 徐禛巍(140)

单侧双通道与经皮椎间孔内镜下治疗腰椎间盘突出症的临床疗效比较

..... 李冬月 苏庆军 张希诺 陶鲁铭 海涌(149)

丙型肝炎病毒抗体化学发光免疫分析法  $\geq 95\%$  阳性预测值最佳吸光度/临界值建立方法学和重要性探讨

..... 韩金育 郭晶晶 孟欢 陈瑾 王雅杰(156)

中老年人血液常见氨基酸水平与轻度脑白质疏松症的相关性 ..... 邢怡文 巴晓红(163)

## 病例报告

一例亚急性感染性心内膜炎合并多系统受累患者的诊治经过并文献复习

..... 白羽 郭益群 温晓宏 谷丽(169)

## 名 师

行远自迩,笃行不怠——记首都医科大学附属北京安定医院马辛教授 ..... 任艳萍(172)

本刊刊名中的“首都医科大学”由中华人民共和国  
第六届全国人民代表大会常务委员会委员长彭真同志题写

本期执行编委 艾林(特邀) 任艳萍(特邀)

本期策划编辑 黄芳 孙超渊

本期责任编辑 孙超渊

## CONTENTS

### Expert Comment

Research progress of effects and mechanisms of paeony and total glucosides of paeony in treatment of immune-associated dermatoses ..... Yang Yang, Chen Ruixuan, Min Li, Ma Zhijie, Mei Xueling(1)

### Nuclear Medicine and Molecular Imaging Assists Clinical Diagnosis and Treatment

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT imaging features of autoimmune encephalitis with anti-LGI1 antibody ..... Li Xiaotong, Zhao Xiaobin, Lyu Ruijuan, Yuan Leilei, Chen Qian, Wang Qun, Ai Lin (8)

Preliminary study on brain metabolic characteristics of <sup>18</sup>F-FDG PET in new daily persistent headache ..... Guan Haolin, Yuan Ziyu, Yuan Leilei, Chen Qian, Wang Yonggang, Ai Lin(13)

The value of qualitative and semi-quantitative analysis of <sup>11</sup>C-PIB PET in the differential diagnosis of Alzheimer's disease ..... Guan Le, Song Tianbin, Hou Yaqin, Li Ze, Yan Shaozhen, Zhang Chun (19)

The gain value of pinhole collimator in parathyroid imaging ..... Li Meng, Li Mei, Luo Sha, Wang Shuang, Zhang Juan, Luo Shiyu, Xian Junfang(25)

Factors associated with preoperative <sup>99m</sup>Tc-MIBI SPECT/CT in patients with suspected primary hyperparathyroidism ..... Guo Yuehong, Huang Jingwei, Zhang Teng, Yang Minfu(31)

A comparative analysis of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT and MRI in bone marrow necrosis ..... Song Le, Li Hui, Zhang Weifang(36)

Application value of standardized nursing in multi-tracers imaging of nuclear medicine department ..... Yang Yu, Qiao Hongwen, Shuai Dongmei, Cui Chunlei, Ma Suwen, Zhang Chun, Lu Jie(42)

Current status and prospect of cardiovascular fibroblast imaging ..... Li Lina, Yang Minfu(46)

### Risk Factors of Suicidality in Depressive Patients

Study on the correlation between suicide in patients with bipolar disorder depressive episodes and IgA ..... Xu Jinjie, Wang Meiti, Wang Chengrui, Jin Wenqing, Ren Yanping, Wang Wei(52)

Impact of cognitive function on suicidal behavior in patients with depressive episodes ..... Wu Han, Wang Xue, Wang Dan, Wang Wen, Jin Wenqing, Jiang Wei, Ren Yanping(61)

Relationship of HPA axis and HPT axis impairment with suicide attempts in non-suicidal self-injury adolescents ..... Wang Dan, Wang Xue, Wu Han, Jin Wenqing, Wang Wen, Ren Yanping(68)

Factors associated with risk of suicide in late life depression ..... Zhu Dandi, Pan Weigang, Lian Siyuan, Guo Tong, Mao Peixian, Chen Xueyan(75)

The influencing factor analysis of attempted suicide in adolescent patients with mood disorders  
 ..... Yuan Xiaofei, Liu Mengqi, Wu Yuanzhen, Tian Yin, Ren Yanping, Chen Xu(81)

Research progress in the mechanism and prediction of suicide attempt in patients with depression  
 ..... Ren Yanping, Wu Han, Wang Wen, Jin Wenqing, Li Rena(88)

## Basic Research

Involvement of SENP1 protein in resistance of dacarbazine in melanoma  
 ..... Zhao Bei, Shi Xiaoqi, Tang Xuemei, Cheng Shi(97)

Effect of nitric oxide donor drugs on the antibacterial activity of *Porphyromonas gingivalis in vitro*  
 ..... Jiang Yumei, Zhang Ziwei, Wang Jitian, Yang Yu(104)

## Clinical Research

A comparative study on the differences in cognitive functions between Fire Element and Water Element among the Five Element people ..... Duan Yuhang, Lyu Hongpeng, Teng Fei, Dai Zhiqing, Lin Jin, Jia Hongxiao(111)

Analysis of risk factors for postoperative complications after uniportal-VATS lobectomy or segmentectomy in elderly patients with lung cancer ..... Tian Xiaoru, Qian Kun, Zhang Peilong, Zhang Yi(118)

Correlation between visceral fat area and abdominal aortic calcification in hemodialysis patients based on bioelectrical impedance methods  
 ..... Wang Xiaoqi, Yuan Dan, Shao Feng, Zhou Jingjing, Yang Fan, Li Zhongxin(127)

Clinical analysis of seizure-induced non-traumatic vertebral fractures ..... Guo Yan, Cui Tao(133)

Clinical features and genetic analysis of very early-onset inflammatory bowel disease caused by interleukin-10 receptor A gene mutation ..... Li Yujia, Guan Dexiu, Guo Shu, Guo Jing, Xu Xiwei(140)

Comparison of clinical efficacy between unilateral biportal endoscopy and percutaneous endoscopic lumbar discectomy for the treatment of lumbar disc herniation  
 ..... Li Dongyue, Su Qingjun, Zhang Xinuo, Tao Luming, Hai Yong (149)

Methodology of the optimal signal-to-cutoff value by chemiluminescence immunoassay of the positive predictive value of hepatitis C antibody  $\geq 95\%$  and the discussion of importance  
 ..... Han Jinyu, Guo Jingjing, Meng Huan, Chen Jin, Wang Yajie(156)

Correlation between blood levels of common amino acids and mild leukoaraiosis in the middle-aged and elder people ..... Xing Yiwen, Ba Xiaohong(163)