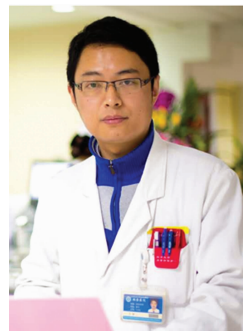


从脑计划扬帆出发:破解脑疾病的奥秘

王 刚

(上海交通大学医学院附属瑞金医院神经内科、上海交通大学医学院神经病研究所, 上海 200025)



对应国家总体宏观科学研究规划,在基础神经科学、临床神经(精神)病学和脑启发计算(Brain-Inspired Computing)的基础上,聚焦以阿尔茨海默病(Alzheimer's disease, AD)和抑郁等为代表的严重危害人类健康的重大疾病的发病机制和临床诊治现状及进展,从策划到组稿、出版,历时近1年时间,汇聚了全国近20余位知名神经病学专家和神经科学专家的重庆医科大学学报“脑计划”专题终于如约面世。

专题以我国当前严重危害人类健康的重大脑疾病——神经变性疾病【阿尔茨海默病(Alzheimer's disease, AD)、帕金森病(Parkinson's disease, PD)、亨廷顿病(Huntington's disease, HD)、肌萎缩侧索硬化(Amyotrophic lateral sclerosis, ALS)和神经精神性疾病(抑郁症)】为中心,并纳入疾病研究平台(中国脑库)建设,突出分子发病机制、临床诊疗进展,以临床研究和临床流程及方案为特色,全面阐述了上述疾病从基础研究到临床诊治上的现状、挑战和展望,尤其是将近年来我国神经科学基础与临床专家在国际上产生重要影响的多项原创性工作进行了

系统展示,必将对引领和指导上述疾病的基础研究和临床实践具有前瞻性的价值和意义。

专刊按照疾病分为六大部分,即(1)阿尔茨海默病:既包括我国学者首先在国际上提出的血液源性A β 诱导AD病理/外周A β 清除机制;也涉及了万众瞩目的我国自主研究的1类新药-海藻提取物甘露寡糖二酸胶囊(GV-971)进入Ⅲ期临床试验的进展;此外还包括了首次在国内推出的《痴呆及相关认知障碍的神经心理诊断流程》、《中国神经认知障碍分级评估诊断方案》2项重要的专家流程及方案,以及多项基础和临床研究内容;(2)帕金森病:既包括曾入选中科院十大科学进展“星形胶质细胞多巴胺D2受体通过 α B晶状体球蛋白抑制神经炎症”相关课题组的专家述评,也包括国内最大PD临床研究中心的最新临床研究进展;(3)抑郁症:既包括糖皮质激素对下丘脑-垂体-肾上腺轴活性的负反馈调节内分泌机制,也包括老年期抑郁的异质性与诊疗方案以及针灸和康复对抑郁的治疗进展;(4)亨廷顿病:既包括中国研究人员首先在国际上培育出HD猪模型研究进展的述评,也包括HD的最新基因治疗进展;(5)肌萎缩侧索硬化:既包括ALS分子机制及相关共病的研究进展,也包括基于临床实践的诊治和疼痛症状管理等;(6)脑库建设:主要全面阐述中国人脑组织库的建设现状、发展及与国外脑库的比较。上述内容以基础研究和临床内容并重,通过专家述评、专家流程及方案、论著、病例报道、临床护理、综述的形式,全方位、多层次向读者展示脑疾病的最新基础研究与临床实践成果。专刊的面向读者不仅为神经科学基础研究人员和临床医师,也包括其他对脑疾病感兴趣的相关非医学领域的研究人员。

相信这本专刊的面世必将促进国内从事基础与临床神经科学研究的同仁从脑计划扬帆出发,齐心协力,携手共进,早日破解脑疾病的奥秘!也期待作为重要展示平台的《重庆医科大学学报》“苟日新,日日新,日日新”!

作者简介:王刚,医学博士、主任医师,上海市曙光学者,第二届中国杰出神经内科青年医师,现任上海交通大学医学院附属瑞金医院神经内科行政副主任。先后赴加拿大多伦多大学医学院运动障碍疾病中心和美国埃默多大学医学院神经变性疾病研究中心从事临床进修及博士后研究,现为上海交通大学医学院神经病学研究所(瑞金医院)痴呆及认知障碍学科带头人,擅长神经系统常见病及疑难杂症(尤其AD/PD)诊治。兼任中国医师协会神经内科分会委员、中华医学会神经病学分会认知障碍学组委员、中国神经科学学会神经退行性疾病分会委员兼秘书、中国人脑组织库协作联盟学术委员会委员;《诊断学理论与实践杂志》编委,《内科理论与实践杂志》特邀编委,《Journal of Alzheimer's disease》Associate editor,国家自然科学基金评审专家,10余本SCI期刊的审稿人。主持国家自然科学基金、上海市科委、教委、卫生局科技项目等在内的科研课题及人才基金10余项;荣获包括上海市科技进步一等奖等在内的省部级科技奖励8项;主持获得国家软件著作权1项;发表科研论文近200余篇(其中SCI收录80余篇),主编(译)出版以《痴呆及认知障碍神经心理测评量表手册》为代表的学术专著4本。Email:wg11424@rjh.com.cn。