

本期专辑组稿专家介绍



郑月宏,中国医学科学院北京协和医院血管外科主任医师,博士生导师。兼任国际血管外科学会(ISVS)副主席、亚太血管学术联盟(APA)理事长、中国微循环学会常务理事、中国微循环学会周围血管疾病专业委员会主任委员、欧美同学会医师协会血管分会主任委员、中华医学会组织工程分会委员、国际布加综合征联盟会员、澳门外科学会学术顾问、九三学社协和支社委员、国际脉管联盟青年委员等。担任《中华老年多器官疾病杂志》、《中华临床医师杂志(电子版)》、《血管外科》、《临床实用杂志》、《中国组织工程》、《临床误诊误治》等多个杂志编委。担任 *ANN Vascular Surgery*、*J Cardiovascular Surgery*、《中华外科杂志》、《中华医学杂志》、《中华普通外科杂志》等杂志审稿人。为 FDA 新药评审专家及国家自然科学基金评审专家。

郑月宏教授十余年来致力于主动脉瘤发病机制研究及诊治方法的改进,取得了突破性成果。(1)首创了经肋骨离断单纯经腹膜后入路,该法手术视野显露更为清楚;仅切除部分肋骨,避免开胸,降低麻醉管理难度;手术创伤小,胃肠及肺部并发症少,术后恢复快,大大减少了传统经腹腔、胸腹联合入路的并发症,取得了良好临床结果。(2)率先采用改良 Crawford 术式,该方法不需要体外循环,同时优化了内脏动脉阻断方案,通过间断灌注缩短了脏器缺血时间,有效减少了术中脏器缺血损伤、围手术期死亡率及并发症发生率。(3)研发出优于经典二维导航方法的 fusion + iPilot 技术,在全国率先实现了主动脉疾病治疗中的动态三维导航,完成了对复杂病变的精准评估。在此基础上,又实现了“杂交”“术中开窗”“烟囱”等临床创新技术,成功治疗了胸降主动脉瘤累及左半弓合并夹层、弓降主动脉瘤及 Debakey III 型急性主动脉夹层等疑难病例,减少了患者创伤(辐射剂量、对比剂用量),解决了瘤颈短、锚定区不足等复杂问题,已于多家省市级三甲医院成功推广应用。(4)通过基因芯片技术,首次描绘出主动脉瘤基因表达谱的分子肖像;发现了加速疾病发生发展的关键靶点——骨桥蛋白(OPN)、Notch 信号通路和蛋白酶体,拓展了主动脉瘤发病的分子机制认知;首次阐明多个与平滑肌细胞功能相关的主动脉瘤分子靶点;发现了 SB203580、GSI、OPN-Ab、Bortezomib 等一系列潜在的腹主动脉瘤治疗药物。(5)成功构建腹主动脉瘤动物模型,并培养特定基因敲除小鼠种系,为技术研发及机制研究奠定了坚实的基础;通过建立急性肾功能衰竭、脊髓急性缺血动物模型,阐明了分次阻断新术式的科学性;运用人脐静脉内皮细胞的缺血损伤模型,阐明了术中低温对脏器保护作用的内在分子机制;首次发现了药物 EGCC 对内皮细胞的保护作用及其内在分子机制(p38 MAPK/HSP27)。

现主持国家自然科学基金、国家科技支撑计划、北京市自然科学基金等多项科研课题。发表相关 SCI 文章 20 余篇,中文核心期刊发表论著等 100 余篇。主编《腔静脉外科》、《血液透析通路的建立与维护》等书籍 10 部。获省部级科技进步奖 2 次,多次获得北京协和医院医疗成果奖。培养博士研究生 15 人。