

一院研究发现：茯苓酸有望成为抗排斥反应药物

中药茯苓的提取物茯苓酸，具有明显抑制急性排斥反应的药理学作用。由哈尔滨医科大学附属第一医院心血管外科主任刘宏宇教授领衔完成的课题“茯苓酸诱导鼠心脏移植后免疫耐受及其机理研究”，提示茯苓酸能有效降低实验动物心脏移植后急性期排斥反应强度，显著延长移植心脏的生存时间，减轻病理损害，因而茯苓酸有望成为一种极有前途的抗排异药物。此项成果近日获得了2011年度黑龙江省科技进步二等奖。

中医将茯苓归为渗水利湿药物，认为其有利水渗湿、健脾补中、宁心安神之功效，对由免疫因素引起的流产、不孕症及妊娠高血压综合征有着良好疗效。鉴于妊娠系统与同种异体器官移植二者间存有一定相似性，因此，人们推测茯苓中可能存在免疫抑制或诱导耐受作用的药物成分。而众所周知，在心、肝、肺、肠等的器官移植后，影响器官存活最大的障碍就是发生排斥反应，最终导致移植物的功能减退甚至消失，使移植失败。

在国家自然科学基金和黑龙江省教育厅科技资金支持下，刘宏宇教授等人首先建立了大鼠同种异体异位心脏移植模型，每天采用两种浓度的茯苓酸橄榄油混合物，对实验动物分成4个剂量组灌胃治疗，并设对照组进行观察比较。研究结果表明：茯苓酸的大、小剂量均可降低外周血中白细胞介素-2和干扰素- γ 的分泌，而大剂量（10毫克/公斤/天）的降低功效更明显，表明茯苓酸通过抑制这两种物质的分泌，可减轻细胞毒T细胞对靶细胞的杀伤和心肌细胞的凋亡。也就是说，茯苓酸可有效抑制器官移植后急性期排斥反应，确保移植的心脏不受“干扰”和“排挤”；同时能保护外周血淋巴细胞，减少其凋亡百分比，并能相对稳定外周血淋巴细胞亚群CD8⁺数量百分比。

据介绍，茯苓酸是存在于茯苓、灵芝等中药材中的一种三萜类化合物，具有抗炎、抗肿瘤细胞生成等多种生物活性。但茯苓酸对免疫细胞有何生理作用，能否干预器官移植后急性期排斥反应等，此前一直未见文献报道。刘宏宇教授课题组经深入探索，首次给出明确答案：茯苓酸可从多个环节抑制器官移植急性排斥反应，这为人们进一步研究开发茯苓，以及充分发掘我国中医药宝库并从中筛选出高效低毒的新型中药免疫制剂，奠定了良好的实验基础。

（撰稿：衣晓峰 冯宇曦 编辑：王晓云）