# 编读往来

## 代谢综合征未来治疗的新方式——血液灌流

代谢综合征是指人体的蛋白质、脂肪、碳水化合物等物质发生代谢紊乱的病理状态，是一组复杂的代谢紊乱症候群，包括肥胖、高血压、高血糖等多种危险因素，其发病机制尚不清楚。目前的治疗手段主要采用口服多种降压、降糖、降脂药物，以实现综合达标。由于服用药物种类较多，价格昂贵，给患者带来了较大的经济和精神负担，患者往往难以长期坚持，依从性差。因此，进一步控制血脂异常、降低心血管疾病剩余风险是代谢综合征治疗达标的关键。第三军医大学大坪医院高血压内分泌科的研究人员采用在药物中毒、肝衰竭、清除血脂等方面应用较为广泛的血液灌流法（一次性使用血液灌流器）治疗代谢综合征患者，探讨灌流后患者血脂、血压的变化及其规律，发现血液灌流能有效降低患者血脂水平并降低血压。这对临床上建立代谢综合征新的治疗方法提供依据。感兴趣的读者敬请留意阅读本刊 2014 年第 16 期发表的论文《血液灌流对代谢综合征患者血脂、血压的影响及其机制研究》。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/darticle.aspx?type=view&id=201401240

## 转铁蛋白与 RGD 共修饰脂质体：一种潜在高效的肿瘤靶向给药系统

随着现代生物研究的发展，对肿瘤疾病的治疗手段也日益丰富。其中肿瘤的靶向治疗成为了肿瘤治疗研究的热点。纳米给药系统通过高通透性和滞留效应（EPR 效应）到达肿瘤组织后，能进入肿瘤细胞发挥抗肿瘤作用，为理想的肿瘤靶向药物传递系统。针对肿瘤细胞表面特异性表达的受体进行靶向给药是当前肿瘤靶向给药系统研究的新思路。转铁蛋白受体和整合素受体是当前被广泛研究的肿瘤细胞表面特异性受体。然而，采用转铁蛋白或者整合素受体特异配体 RGD 修饰脂质体，由于肿瘤细胞表面受体的局限性，容易产生“饱和效应”，影响给药系统进入肿瘤细胞。焦作市妇幼保健院药剂科的研究人员构建了转铁蛋白和 RGD 共同修饰的脂质体给药系统，采用定量的细胞摄取实验和激光共聚焦显微镜观察，近红外荧光活体成像实验从体内外探讨转铁蛋白和 RGD 共修饰脂质体的肿瘤细胞靶向性。另外，考虑到实体肿瘤组织致密生长，肿瘤内部压力高且血管少，给药系统很难进入肿瘤组织深部的特点，研究采用体外肿瘤球模型研究脂质体对实体肿瘤的穿透能力。结果显示转铁蛋白与 RGD 共修饰脂质体具有良好的肿瘤靶向性和穿透能力，提示转铁蛋白与 RGD 共修饰脂质体是一种潜在高效的肿瘤靶向给药系统。感兴趣的读者敬请留意阅读本刊 2014 年第 17 期发表的论文《转铁蛋白与 RGD 共修饰脂质体的制备及其肿瘤靶向性评价》。

http://aammt.tmmu.edu.cn/oa/DArticle.aspx?type=view&id=201402017