

- [17] Han WK, Bailly V, Abichandani R, et al. Kidney injury molecule-1 (KIM-1): a novel biomarker for human renal proximal tubule injury. *Kidney Int.* 2002;62(1): 237-244.
- [18] Zhang PL, Rothblum LI, Han WK, et al. Kidney injury molecule-1 expression in transplant biopsies is a sensitive measure of cell injury. *Kidney Int.* 2008;73(5):608-614.
- [19] van Timmeren MM, Vaidya VS, van Ree RM, et al. High urinary excretion of kidney injury molecule-1 is an independent predictor of graft loss in renal transplant recipients. *Transplantation.* 2007;84: 1625-1630.
- [20] Bailly V, Zhang Z, Meier W, et al. Shedding of kidney injury molecule-1, a putative adhesion protein involved in renal regeneration. *J Biol Chem.* 2002;277(42): 39739-39748.
- [21] Kramer AB, van Timmeren MM, Schuur TA, et al. Reduction of proteinuria in adriamycin-induced nephropathy is associated with reduction of renal kidney injury molecule (KIM-1) over time. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2009;296:1136-1145.
- [22] Ichimura T, Bonvent JV, Bailly V, et al. Kidney injury molecule-1 (KIM-1), a putative epithelial cell adhesion molecule containing a novel immunoglobulin domain, is up-regulated in renal cells after injury. *J Biol Chem.* 1998;273(7): 4135-4142.
- [23] Ichimura T, Asselton EJ, Humphreys BD, et al. Kidney injury molecule-1 is a phosphatidylserine receptor that confers a phagocytic phenotype on epithelial cells. *J Clin Invest.* 2008;118(5): 1657-1668.
- [24] Hung CC, Yang SA. Kidney injury molecule-1: a tissue and urinary biomarker for nephrotoxicant-induced renal injury. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2004;286(3): 552-563.
- [25] Kuehroo VK, Umetsu IY, Del RH, et al. The TIM gene family: emerging roles in immunity and disease. *Nat Rev Immunol.* 2003; 3(6):454-462.
- [26] De Borst MH, van Timmeren MM, Vaidya VS, et al. Induction of kidney injury molecule-1 in homozygous Ren2 rats is attenuated by blockade of the renin-angiotensin system or p38 MAP kinase. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2007;292: 313-320.
- [27] Nijboer WN, Schuur TA, Damman J, et al. Kidney injury molecule-1 is an early noninvasive indicator for donor brain death-induced injury prior to kidney transplantation. *Am J Transplant.* 2009;9(8):1752-1759.
- [28] Zhou Y, Vaidya VS, Brown RP, et al. Comparison of kidney injury molecule-1 and other nephrotoxicity biomarkers in urine and kidney following acute exposure to gentamicin, mercury, and chromium. *Toxicol Sci.* 2008;101(1):159-170.
- [29] Coca SG, Yalavarthy R, Concato J, et al. Biomarkers for the diagnosis and risk stratification of acute kidney injury: A systematic review. *Kidney Int.* 2008;73(9):1008-1016.

来自本文课题的更多信息--

基金资助: 解放军第三军医大学临床科研基金 (2008XG182), 课题名称: 急性移植肾功能损伤的早期预警诊断。

利益冲突: 无利益冲突。

课题的意义: 肾移植后早期肾功能恢复形式复杂多样化, 需要一种无创可靠的指标来判断肾移植后早期肾功能恢复状态并指导治疗。肾损伤分子 1 已被证实是一种诊断急性肾损伤的特异性分子, 可作为指导早期移植肾损伤诊断和治疗的标志物。

课题评估的“金标准”: 课题评价肾损伤分子 1 在判断移植肾功能早期恢复中的意义, 其主要评价的指标是血清肌酐变化, 没有公认的“金标准”。

设计或课题的偏倚与不足: 课题中尿肾损伤分子 1 含量和移植肾功能的关系客观上反应了尿肾损伤分子 1 在诊断移植肾功能恢复状态中的价值, 但尚缺乏与其他诊断指标的对比, 而且由于样本量偏少, 更详尽的统计学处理尚需多中心研究来证实。

提供临床借鉴的价值: 文章观察了早期移植肾功能恢复过程中尿肾损伤分子 1 含量的变化特点, 并通过分析尿肾损伤分子 1 含量与肌酐浓度变化的关系确定了尿肾损伤分子 1 含量检测对诊断肾移植后早期肾功能恢复状态的意义。提示肾移植后尿肾损伤分子 1 的高水平状态预示肾功能的恢复, 这对判断肾移植后的预后具有重要价值, 可减少不必要的穿刺检查并指导治疗。

关于心脏移植的学术争鸣: 本刊学术部

内容简介	网站点击更多
美国巴尔的摩约翰斯 霍普金斯医疗中心的医学专家埃里克 韦斯领导的小组发现, 与接受异性供体心脏移植的病人相比, 接受同性供体心脏的病人术后第一年出现严重排斥反应的几率低13%, 在4年内出现严重排斥反应的几率低14%。研究显示, 接受同性供体心脏的病人术后30天内死亡率低25%, 术后第一年内死亡率低20%。韦斯的研究基于美国器官资源共享网络对约1.8万名接受过心脏移植病人的跟踪调查, 调查平均持续3. 4年。其中71%的病人接受同性供体心脏, 29%接受异性供体心脏。专家说, 最成功的心脏匹配是男性与男性之间的心脏移植, 成功率最低的是男病人接受女性供体心脏。韦斯并没有对“性别差异”影响心脏移植的长期后果作出分析。那么心脏移植排斥反应可受性别差异的影响吗?	www.crter.org/sites/MainSite/Detail.aspx?StructID=43442
有报道称在移植了原主人的心脏后, 一些患者的性格、爱好与心脏原主人出现了惊人的相似之处。有生理学家认为, 性格不是储存在大脑中而是藏在心脏里。然而, 科学家认定, 这种说法并不具备科学性。那么原主人品性、喜好会同心脏一同移植吗?	www.crter.org/sites/MainSite/Detail.aspx?StructID=88792
卫生部伦理委员会副主任委员邱仁宗说“不管是人工心脏还是干细胞治疗, 目前都处于医学研究阶段, 虽然人工心脏在德国可能已批准上市, 但由于人种差异, 国外有效的药物或治疗手段, 进入中国市场前必须先进行临床试验, 这是为了保护中国病人的利益、健康和生命。”那么人工心脏技术是否成熟?	www.crter.org/sites/MainSite/Detail.aspx?StructID=88793