



期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

[在线订阅](#)

[邮件订阅](#)

[RSS](#)

作者中心

[资质及晋升信息](#)

[作者查稿](#)

[写作技巧](#)

[投稿方式](#)

[作者指南](#)

编委会

期刊服务

[建议我们](#)

[会员服务](#)

[广告合作](#)

[继续教育](#)

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

阿托伐他汀对大鼠造影剂肾病保护作用的实验研究

王君, 戴春

221000 江苏省, 徐州医学院(王君);徐州医学院附属医院肾内科(戴春)

戴春, Email: eryuandaichun@163.com

摘要: 目的 探讨阿托伐他汀对大鼠造影剂肾病是否有保护作用及最佳用药剂量。方法 雄性SD大鼠48只随机分为空白对照组、对照组、造模组、阿托伐他汀1组、阿托伐他汀2组、阿托伐他汀3组共6组, 每组8只, 建立造影剂急性肾损伤大鼠模型, 并按相应要求给予不同药物及剂量干预。全自动生化分析仪检测造模前后血肌酐(Scr); 光镜下肾组织病理观察并进行肾小管损伤半定量评分。结果 (1)造影剂48 h、72 h后造模组Scr较注射前均升高大于25%($P<0.05$), 提示造模成功;(2)空白对照组与实验对照组相应时间点Scr差异无统计学意义($P>0.05$);(3)与造模组比较, 阿托伐他汀1~3组注射造影剂48 h、72 h后血Scr有所下降, 差异有统计学意义($P<0.05$);(4)阿托伐他汀3组与阿托伐他汀1组、阿托伐他汀2组相比较, 阿托伐他汀2组与阿托伐他汀1组相比较, 注射泛影葡胺后48 h、72 h Scr均有下降, 有统计学意义($P<0.05$);(5)造模组肾小管损伤评分明显高于对照组, 差异均有统计学意义($P<0.05$);阿托伐他汀组肾小管损伤评分与对照组比较, 差异有统计学意义($P<0.05$);阿托伐他汀1~3组组间比较, 随给药剂量增加, 肾小管损伤评分逐渐下降, 差异均有统计学意义($P<0.05$);(6)肾小管损伤评分与阿托伐他汀剂量呈负相关性($r=-0.702, P<0.01$)。结论 阿托伐他汀对由造影剂引起的大鼠急性肾损伤具有预防作用, 且作用效果呈剂量依赖性。

关键词: 造影剂; 大鼠; 急性肾损伤; 阿托伐他汀

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#); FullText

文献标引: 王君, 戴春. 阿托伐他汀对大鼠造影剂肾病保护作用的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(17): 5262-

[复制](#)

参考文献:

[1] Gleeson TG, Bulugahapitiya S. Contrast-induced nephropathy. AJR, 2004, 183:1673-1689. [\[PubMed\]](#)

[2] 高瑞雪, 李明子. 术后不同饮水方法对减轻冠状动脉介入术后造影剂相关肾损害的效果及护理. 中华护理杂志, 2009, 44:293-296.

[3] Merten GJ, Bruggess WP, Gray LV, et al. Prevention of contrast-induced nephropathy with sodium bicarbonate: a randomized controlled trial. JAMA, 2004, 291:2328-2334. [\[PubMed\]](#)

[4] Cigarroa RG, Longe RA, Williams RH, et al. Dosing of contrast material to prevent contrast nephropathy in patient with renal disease. Am J Med, 1989, 86:649-652. [\[PubMed\]](#)

[5] Manske CL, Sprafka JM, Strong JT, et al. Contrast nephropathy in azotemic diabetic patients undergoing coronary angiography. Am J Med, 1990, 89: 615-620. [\[PubMed\]](#)

[6] Sharma SK, Kini A. Effect of nonionic radiocontrast agents on the occurrence of contrast-induced nephropathy in patients with mild-moderate chronic renal insufficiency: pooled analysis of the randomized trials. Catheter Cardiovasc Interv, 2005, 65:386-393. [\[PubMed\]](#)

[7] Yokomaku Y, Sugimoto T, Kume S, et al. Asialoerythropoietin prevents contrast-induced nephropathy. Am Soc Nephrol, 2008, 19:321-328. [\[PubMed\]](#)

[8] Toso A, Maioli M, Leoncini M, et al. Usefulness of atorvastatin(80 mg) in prevention of contrast

induced nephropathy in patients with chronic renal disease. Am J Cardiol, 2010, 105:288-292. [\[PubMed\]](#)

[9] Jo SH, Koo BK, Park JS, et al. Prevention of radio contrast medium-induced nephropathy using short-term high-dose simvastatin in patients with renal insufficiency undergoing coronary angiography (Pilot trial)—a randomized controlled study. Am Heart J, 2008, 155:499. e1-e8. [\[PubMed\]](#)

[10] Goodman AI, Olszanecki R, Yang LM, et al. Heme oxygenase-1 protects against radio contrast-induced acute kidney injury by regulating anti-apoptotic proteins. Kidney Int, 2007, 72:945-953. [\[PubMed\]](#)

[11] 张国欣, 薛兰芬. 阿托伐他汀对单侧输尿管梗阻大鼠肾小管间质纤维化的保护作用. 河北医药, 2010, 16:2167.

[12] Jandeleit-Dahm K, Cao Z, Cox AJ, et al. Role of hyperlipidemia in progressive renal disease: implications for treatment on diabetic nephropathy. Kidney Int, 1999, 71:S31-36. [\[PubMed\]](#)

[13] 张炜, 顾民. 阿托伐他汀对大鼠移植肾骨桥蛋白表达的影响. 中国组织工程研究与临床康复, 2007, 11:603.

[14] Furuichi K, Wada T, Iwata Y, et al. Administration of FR167653, a new anti-inflammatory compound, prevents renal ischaemia/reperfusion injury in mice. Nephrol Dial Transplant, 2002, 17:399-404. [\[PubMed\]](#)

[15] Peter A. Nephrotoxicity and the role of contrast media. RadialMed, 2004, 22:377-378. [\[PubMed\]](#)

[16] Thomsen HS. Guidelines for contrast media from the European Society of Urogenital Radiology. Am J Roentgenol, 2003, 181:1463-1471. [\[PubMed\]](#)

[17] Drager LF, Andrade L, Barros de Toledo JF, et al. Renal effects of N-acetylcysteine in patients at high risk for contrast nephropathy: decrease in oxidant stress-mediated renal tubular injury. Nephrol Dial Transplant, 2004, 19:1803-1807. [\[PubMed\]](#)

[18] Fishbane S, Durham JH, Marzo K, et al. N-acetylcysteine the prevention of radio contrast-induced nephropathy. J Am Soc Nephrol, 2004, 15:251-260. [\[PubMed\]](#)

[19] Athyros VG, Mikhailidis DP, Papageorgiou A, et al. The effect of statins versus untreated dyslipidemia on renal function in patients with coronary heart disease. A subgroup analysis of the atorvastatin and coronary heart disease evaluation (GREACE) study. J Clin Pathol, 2004, 57:673-674. [\[PubMed\]](#)

[20] Patti G, Nusea A, Chello M, et al. Usefulness of statin pretreatment to prevent contrast-induced nephropathy and to improve long-term outcome in patients undergoing percutaneous coronary intervention. Am J Cardiol, 2008, 101:279-285. [\[PubMed\]](#)

[21] Nogaki F, Essig M, Yashiro M, et al. Direct inhibitory effects of simvastatin on matrix accumulation in cultured murine mesangial cells. Kidney Int, 1999, 56:S198-201. [\[PubMed\]](#)

[22] Billings FT 4th, Chen SW, Kim M, et al. alpha2-Adrenergic agonists protect against radio contrast-induced nephropathy in mice. Am J Physiol Renal Physiol, 2008, 295:741-748. [\[PubMed\]](#)

[23] 马雪, 张蓓茹, 李德天. 尿KIM-1蛋白诊断早期造影剂肾病的实验研究. 南方医科大学学报, 2011, 31:357-360.

短篇论著

腰椎后路数字化内固定手术方案及临床应用

陈宣煌, 林海滨, 张国栋, 胡中立. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(17):5249-5251.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

髋白前柱解剖学研究及临床微创术应用

屈小鹏, 刘志斌, 陈军, 张聪林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5252-5254.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

Truview EV02光学喉镜在ICU气管插管中的应用

魏智慧, 何会珍. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5255-5256.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

三柱复杂胫骨平台骨折的治疗选择

任继鑫, 张建政, 刘智. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5257-5258.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝移植后糖尿病与2型糖尿病的胰岛素分泌特点比较

王文君, 牛玉坚, 徐春, 程海梅, 杨雪梅, 沈中阳. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5259-5261.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿托伐他汀对大鼠造影剂肾病保护作用的实验研究

王君, 戴春. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5262-5265.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

国际勃起功能评分5联合夜间阴茎勃起监测在阴茎勃起功能障碍患者诊断中的应用研究

杨四文, 孙菊元, 田维云, 贾其磊, 林思进, 殷波. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5266-5267.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

改良中国商环包皮环切术临床研究

李约延, 陈仁富, 孙晓磊, 朱海涛, 陈家存, 孙晓青. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5268-5269.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胆道结石患者胆汁中头孢曲松钠的浓度分布和抗菌活性研究及评价

郑惊雷, 王在国, 梁力建, 李绍强, 赖佳明, 华赞鹏. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5270-5272.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

广西横县艾滋病抗病毒治疗早期生存情况及其影响因素分析

梁飞立, 何艳英, 余丰, 苏齐鉴, 何燕, 方鹏, 邓梅花. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5273-5275.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

辛伐他汀联合阿司匹林治疗缺血性小卒中患者血清神经元烯醇化酶、内皮素-1浓度变化

解学军, 崔其福, 赵艳茹, 赵艳丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5276-5277.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝脏炎性肌纤维母细胞瘤CT、MR表现及误诊学分析

吴红珍, 江新青, 魏新华, 陈亮. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5278-5280.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

大学生功能性胃肠病的分布及其影响因素

江曼, 王露, 刘翔, 胡慧贤, 梁柱心, 张靖安. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5281-5282.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新生儿败血症发病趋势及病原学和药敏的变迁

王云峰, 李绚, 周忠蜀. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5283-5285.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胃癌患者营养评价与营养风险筛查相关性研究分析

蒋志雄, 孙桂丽. .中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5286-5287.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

手足口病340例临床及病原学特点分析

刘东旺, 李颖. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5288-5290.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同抗凝强度华法林对高龄老年2型糖尿病合并心房颤动患者的有效性及安全性研究

乔燕燕, 贾弼泽, 徐迪世, 冯璞, 马秀梅, 陈利芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5291-5292.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

2型糖尿病患者中高血压的特征及相关危险因素分析

任瑞珍, 陈述林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5293-5295.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

CT引导下经皮胸腔内肿块细针吸取细胞学和病理学检查对照研究

唐耀华, 唐波涌, 陈建清, 吴晓安, 吴贵华, 江显毅. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5296-5297.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

外周血T细胞亚群及TGF- β 1在终末期肾衰竭患者中的表达及意义

冯晓晨, 王靓, 高弼虎. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5298-5301.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

心肌脂肪酸结合蛋白在老年急性心肌梗死患者中的临床诊断价值评估

高学文, 邹艳慧, 云雅丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5302-5304.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

家族性和散发性乳腺癌患者BRCA1基因突变比较

张文夏, 王恩礼, 谢建生, 钟春嫦, 周颀, 刘洁玲, 陈少君. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5305-5308.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

直接与延迟经皮冠状动脉介入治疗急性心肌梗死的临床研究

艾文婷, 梁磊, 姜保周. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5309-5310.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超声对鼻咽癌拓扑替康化疗的增效作用研究

林盛, 韩云炜, 吴敬波. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5311-5313.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

BSD2000相控阵聚焦热疗联合化疗治疗敏感复发卵巢上皮癌恶性腹腔积液

何朗, 付曦, 潘荣强, 胡欣, 文世民. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5314-5316.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

FEZ1和survivin蛋白在宫颈上皮内瘤变中的表达及临床意义

王丽宁, 蔡辉, 马郁琳, 刘晓刚, 张新鹏, 魏可心. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5317-5319.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

低氧诱导因子-1 α 介导的Toll样受体4在人类乳突病毒感染相关的宫颈病变中的作用

诸葛静, 程艳香. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(17):5320-5322.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同糖耐量患者肠促胰素水平变化的研究

岳峰, 许娟, 魏岱林, 张铁. . 中华临床医师杂志: 电子版

