



## 期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



## 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](#)

## 持续高尿酸血症对大鼠血管内皮细胞功能影响的实验研究

黄修献, 吴新华, 李利华, 赖敏, 杨瑛

黄修献、吴新华、李利华、杨瑛, 云南省大理学院附属医院心内科, 671000; 赖敏, 海南医学院附属医院神经外科

**摘要:** 目的 探讨持续高尿酸血症对大鼠血管内皮细胞功能的影响。方法 SD雄性大鼠20只,持续12 d给予氧嗪酸钾(750 mg·kg<sup>-1</sup>·d<sup>-1</sup>)灌胃,建立高尿酸血症模型。分次在灌胃前以及第4、8和12天通过大鼠眼球后静脉丛取血,测定血尿酸和一氧化氮水平。第12天取血后处死大鼠并留取腹主动脉和肾脏标本行HE染色观察尿酸盐沉积。测量值采用自身配对t检验分析。结果 灌胃第4天大鼠血尿酸升高,与基线血尿酸水平比较差异有统计学意义(P<0.05)。第8天,大鼠血尿酸较第4天下降,但仍比基线血尿酸的均值高。第12天血尿酸水平又上升,与基线血尿酸水平比较明显升高(P<0.05)。与基线水平比较,灌胃第4、8天一氧化氮水平呈下降趋势,第12天一氧化氮水平下降有统计学差异(P<0.05)。腹主动脉和肾脏标本均未见尿酸盐沉积。结论 高尿酸血症呈时间依赖性对血管内皮细胞功能损伤,促进心血管疾病的发生发展。

**关键词:** 高尿酸血症; 尿酸; 一氧化氮; 内皮, 血管; 大鼠, Sprague-Dawley

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

**文献标引:** 黄修献, 吴新华, 李利华, 赖敏, 杨瑛. 持续高尿酸血症对大鼠血管内皮细胞功能影响的实验研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(1):206-208. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Feig DI, Kang DH, Johnson RJ. Uric acid and cardiovascular risk. *N Engl J Med*, 2008, 359(17):1811-1821. [[PubMed](#)]
- [2] Naseem KM. The role of nitric oxide in cardiovascular diseases. *Mol Aspects Med*, 2005, 26(1/2):33-65. [[PubMed](#)]
- [3] Yu MA, Sánchez-Lozada LG, Johnson RJ, et al. Oxidative stress with an activation of the renin-angiotensin system in human vascular endothelial cells as a novel mechanism of uric acid-induced endothelial dysfunction. *J Hypertens*, 2010, 28(6):1234-1242. [[PubMed](#)]
- [4] Gersch C, Palii SP, Kim KM, et al. Inactivation of nitric oxide by uric acid. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids*, 2008, 27(8):967-978. [[PubMed](#)]
- [5] Corry DB, Tuck ML. Uric acid and the vasculature. *Curr Hypertens Rep*, 2006, 8(2):116-119. [[PubMed](#)]
- [6] Webb R, Jeffries M, Sawalha AH. Uric acid directly promotes human T-cell activation. *Am J Med Sci*, 2009, 337(1):23-27. [[PubMed](#)]
- [7] Khosla UM, Zharikov S, Finch JL, et al. Hyperuricemia induces endothelial dysfunction. *Kidney Int*, 2005, 67(5):1739-1742. [[PubMed](#)]
- [8] Habu Y, Yano I, Okuda M, et al. Restored expression and activity of organic ion transporters rOAT1, rOAT3 and rOCT2 after hyperuricemia in the rat kidney. *Biochem Pharmacol*, 2005, 69(6):993-999. [[PubMed](#)]
- [9] Waring WS, Adwani SH, Breukels O, et al. Hyperuricaemia does not impair cardiovascular function in healthy adults. *Heart*, 2004, 90(2):155-159. [[PubMed](#)]

### 短篇论著

#### 先天性漏斗胸患者胸廓畸形程度与心电图异常改变的研究

李传伟, 高红玲, 褚志刚, 潘灵爱, 陈玉成, 曾智. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):198-200.

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

#### 多排螺旋CT对咯血患者肺部血管和实质的综合评价

麻增林, 张黎明. . 中华临床医师杂志: 电子版 2011;5(1):201-205.

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

#### 持续高尿酸血症对大鼠血管内皮细胞功能影响的实验研究

黄修献, 吴新华, 李利华, 赖敏, 杨瑛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):206-208.

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

**高原地区慢性阻塞性肺疾病合并肺心病急性加重期患者下呼吸道感染的病原菌分布特点及耐药性分析**

杨生岳, 贺巍, 冯恩志, 闫自强, 殷和, 刘睿年. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):209-211.

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

**Nogo基因3'端未编码区CAA插入/缺失突变与多发性硬化发病关系**

李晟, 刘伟, 肖建新, 黄刚, 叶荣苹, 杨昆胜. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):212-214.

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

**新疆汉、维吾尔民族动脉粥样硬化性脑梗死及脑出血患者血清脂蛋白(a)水平比较**

孙媛, 张小宁, 潘志红, 陈书艳, 王根发. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):215-217.

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

**静脉留置针行股静脉穿刺输液在神经外科脑疝患者术前抢救中的应用**

段军伟, 谭敏, 唐晓平, 王远传, 罗仁国, 漆建, 唐文国, 冯凌, 李舜, 彭华, 张涛, 张静, 王惠君. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):218-220.

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

**抗核抗体核型与抗核抗体谱3(IgG)相应抗体的关系研究**

张健, 王丽, 王文龙, 贾印峰, 王翠玲, 李莉, 申爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):221-223.

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

**不同类型肝硬化合并粗结节的超声观察**

张宇虹, 夏稻子, 林萍, 高林, 礼广森, 张文华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):224-225.

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

**乙型肝炎病毒携带者血清IL-6、IL-8、TNF- $\alpha$ 检测及临床意义**

安银东, 黄萍, 顾娟玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):226-227.

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

**三种方法同时检测艾滋病合并结核分枝杆菌感染**

杨绍敏, 高丽, 杨壁瑛, 李正伦, 张米, 钟敏, 谢祺, 万熙熙, 马莎, 杨开林. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):228-232.

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

**肾恶性混合性上皮间质肿瘤一例报道及文献复习**

向华, 张秀明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):233-235.

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

**卵巢过度刺激综合征全胚胎冷冻后首次冻融移植临床分析**

许伟标, 杨桂艳, 郑煜丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):236-238.

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

**靶向hTERT基因RNAi慢病毒载体的构建与鉴定**

刘爱群, 葛莲英, 罗小玲, 蔡艳玲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):241-245.

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

**<sup>99m</sup>Tc-TRODAT-1及<sup>131</sup>I-Epidopride SPECT显像对临床早期帕金森病初步诊断研究**

过燕萍, 朱锦海, 张乐乐, 王峰, 王自正. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):246-250.

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

**临床常见念珠菌的PCR-RFLP鉴定方法研究**

窦娟, 张全斌, 金柳, 张景萍, 王萍, 商润萍, 郑新萍, 周永安. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(1):251-254.

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

