


[首页](#)
[最新一期](#)
[期刊动态](#)
[过刊浏览](#)
[医学视频](#)
[在线投稿](#)
[期刊检索](#)
[期刊订阅](#)
[合作科室](#)
[期刊导读](#)

8卷14期 2014年7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

高尿酸血症诱导心血管内皮细胞损伤的实验研究

滕志涛, 汤金霞, 郭志勇, 陈聪, 赵培勇, 秦春新

264200 山东省, 威海市立医院心血管中心

郭志勇, Email: tengzht@sina.com

摘要:目的 研究高尿酸血症对血管内皮氧化氮产物合酶的影响而诱发的血管内皮功能损伤。方法 体内研究方面在实验大鼠体内制造高尿酸血症。饮水方式服用别嘌呤醇作为阻断剂来拮抗高尿酸血症。40只大鼠被随机分为别嘌呤醇组(尿酸酶抑制剂)和联合用药组(别嘌呤醇+尿酸酶抑制剂), 每组10只。于实验的第1、8天断头处死各组5只大鼠, 测定血清尿酸及氧化氮产物(亚硝酸盐/硝酸盐)水平。体外研究方面, 采用人脐静脉内皮细胞系ECV-304, 观察不同浓度的尿酸对氧化氮产物水平的影响。结果 第8天, 联合用药组与氧嗪酸钾盐组比较, 血清尿酸明显下降[(0.70±0.09) mg/L vs. (1.54±0.33) mmol/L vs. (0.98±0.26) mmol/L, 均P<0.05]升高。与对照组比较, 氧嗪酸钾盐组血清尿酸[(1.32±0.28) vs. (1.59±0.24) mmol/L]、第8天氧化氮产物[(0.98±0.26) mmol/L vs. (1.57±0.28) mmol/L]均明显降低。第8天收缩压较对照组增高[(168.4±18.2) mmHg vs. (149.8±14.6) mmHg] (P<0.05)。结论 氧嗪酸钾盐可以诱导大鼠血清尿酸水平降低, 这种作用可以通过应用别嘌呤醇降低尿酸水平得到改善。细胞水平研究发现尿酸对培养的ECV-304细胞产生的氧化氮产物洗脱后20 min相对强度分别为387 a.u.、352 a.u.、282 a.u.、258 a.u.、232 a.u.、208 a.u.、184 a.u.、160 a.u.、136 a.u.、112 a.u.、88 a.u.、64 a.u.、40 a.u.、16 a.u.、0 a.u.。第8天收缩压较对照组增高[(168.4±18.2) mmHg vs. (149.8±14.6) mmHg] (P<0.05)。结论 氧嗪酸钾盐可以诱导大鼠血清尿酸水平降低, 这种作用可以通过应用别嘌呤醇降低尿酸水平得到改善。细胞水平研究发现尿酸对培养的ECV-304细胞产生的氧化氮产物洗脱后20 min相对强度分别为387 a.u.、352 a.u.、282 a.u.、258 a.u.、232 a.u.、208 a.u.、184 a.u.、160 a.u.、136 a.u.、112 a.u.、88 a.u.、64 a.u.、40 a.u.、16 a.u.、0 a.u.。

关键词: 高尿酸血症; 氧化氮类; 别嘌呤醇; 内皮功能损伤

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 滕志涛, 汤金霞, 郭志勇, 陈聪, 赵培勇, 秦春新. 高尿酸血症诱导心血管内皮细胞损伤的实验研究. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(12): 2370-2372. [复制](#)

参考文献:

[1] Waring WS, Adwani SH, Breukels O, et al. Hyperuricaemia does not impair cardiac function in healthy adults[J]. Heart, 2004, 90(11): 155-159.

[2] Feig DI, Kang DH, Nakagawa T, et al. Uric acid and hypertension[J]. Curr Hypertens Rep, 2005, 5(11): 111-115.

[3] Khosla UM, Zharikov S, Finch JL, et al. Hyperuricemia induces endothelial dysfunction in the rat kidney[J]. Am J Physiol Renal Physiol, 2005, 289(3): F637-F642.

[4] Sanchez-Lozada LG, Tapia E, Lopez-Molina R, et al. Effects of acute and chronic treatment in experimental hyperuricemia[J]. Am J Physiol Renal Physiol, 2007, 292(1): F1238-F1244.

[5] 陈涛, 李卫, 胡泊, 等. 尿酸与高血压前期的关系[J]. 中华高血压杂志, 2008, 16(8): 603-606.

[6] 彭浩, 丁建松, 彭颖, 等. 女性人群血清尿酸水平与高血压及高血压前期的关系[J]. 中华

19(3): 236-239.

[7] 闫婕, 陶慧, 林发全. 血尿酸水平与血管内皮细胞损伤关系的研究进展[J]. 中华老年心脑血管病杂志, 2010, 12(9): 996-999.

[8] 李成乾, 王芳, 王颜刚. 高尿酸血症患者G-308A TNF- α 基因型分布与心血管疾病危险因素[J]. 中国分子心脏病学杂志, 2010, 10(1): 29-32.

短篇论著

急性肾损伤对老年社区获得性肺炎预后的影响

刘安丽, 刘瑛, 陈源汉, 李志莲, 梁馨苓. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2359-2361.

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

首次131I治疗分化型甲状腺癌对网织红细胞参数的影响

石媛媛, 韦智晓, 李俊红, 廖灵敏. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2362-2365.

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

冷冻消融联合125碘粒子治疗恶性胸腺瘤疗效观察

周亮, 曾健滢, 张志凯, 姚飞, 汪媛, 陈继冰, 李家亮, 牛立志, 徐克成. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2366-2369.

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

高尿酸血症诱导心血管内皮细胞损伤的实验研究

滕志涛, 汤金霞, 郭志勇, 陈聪, 赵培勇, 秦春新. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(12):2370-2372.

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

[编委会](#) [联系我们](#) [合作伙伴](#) [友情链接](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备09010000号
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676