



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

登录

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

## 晚期糖基化终产物与心力衰竭

孙利娜, 李晓东

250021 济南, 山东大学附属省立医院老年心内科

李晓东, Email: sdxldli@yahoo.com.cn

山东省科技发展计划课题资助项目(2011GGH21845); 山东省医药卫生科技发展计划课题资助项目(2011HZ066)

关键词: 晚期糖基化终产物

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 孙利娜, 李晓东. 晚期糖基化终产物与心力衰竭[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(11): 495

### 参考文献:

- [1] Hegab Z, Gibbons S, Neyses L, et al. Role of advanced glycation end products in disease. World J Cardiol, 2012, 26:90-102. [\[PubMed\]](#)
- [2] Peppas M, Uribarri J, Vlassara H. The role of advanced glycation end products in atherosclerosis. Curr Diab Rep, 2004, 4:31-36. [\[PubMed\]](#)
- [3] Geroldi D, Falcone C, Emanuele E, et al. Decreased plasma levels of soluble receptor for advanced glycation end-products in patients with essential hypertension. J Hypertens, 2005, 23:1
- [4] 罗翊芝, 刘世明. 晚期糖基化终产物受体在心血管疾病中的研究进展. 血管病学进展, 2010
- [5] Kalousova M, Hodkova M, Kazderova M, et al. Soluble receptor for advanced glycation end products in patients with decreased renal function. Am J Kidney Dis, 2006, 47:406-411. [\[PubMed\]](#)
- [6] Pakk IH, Yeon SI, Youn JH, et al. Expression of a novel secreted splice variant of advanced glycation end products (RAGE) in human brain astrocytes and peripheral blood cells. Mol Immunol, 2004, 40:1203-1211. [\[PubMed\]](#)
- [7] Neeper M, Schmidt AM, Brett J, et al. Cloning and expression of a cell surface receptor for advanced glycosylation end products of proteins. J Biol Chem, 1992, 267:14998-15004. [\[PubMed\]](#)
- [8] Boyd JH, Kan B, Roberts H, et al. S100A8 and S100A9 mediate endotoxin-induced cellular dysfunction via the receptor for advanced glycation end products. Circ Res, 2008, 102:1
- [9] Tzoporis JN, Izhar S, Leong-poi S, et al. S100B interaction with the receptor for

期刊导读

7卷13期 2013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



期刊服务

建议我们

会员服务

广告合作

继续教育

glycation end products(RAGE): a novel receptor-mediated mechanism for myocyte apoptosis postinfarction. *Circ Res*, 2010, 106:93–101. [\[PubMed\]](#)

[10] Yan S, Ramasamy R, Schmidt AM. The RAGE axis: a fundamental mechanism signaling in vulnerable vasculature. *Circ Res*, 2010, 106:842–853. [\[PubMed\]](#)

[11] Loukili N, Rosenblatt-Velin N, Li J, et al. Peroxynitrite induces HMGB1 Release in vitro and HMGB1 upregulation in the infarcted myocardium in vivo. *Cardiovascular Research* 594. [\[PubMed\]](#)

[12] Volz HC, Seidel C, Laohachewin D, et al. HMGB1: the missing link between diabetes and heart failure. *Basic Res Cardiol*, 2010, 105:805–820. [\[PubMed\]](#)

[13] Liu W, Deng J, Wang H, et al. High-mobility group box 1 (HMGB1) downregulates the outward potassium current (I<sub>to</sub>) through downregulation of Kv4.2 and Kv4.3 channel transcription proteins. *Mol Cell Cardiol*, 2010, 49:438–448. [\[PubMed\]](#)

[14] Gao ZQ, Yang C, Wang YY, et al. RAGE upregulation and nuclear factor- $\kappa$ B activation with ageing rat cardiomyocyte dysfunction. *Gen Physiol Biophys*, 2008, 27:152–158. [\[PubMed\]](#)

[15] Bidasee KR, Nallani K, Yu Y, et al. Chronic diabetes increase advanced glycation end products cardiac ryanodine receptors/calcium-release channels. *Diabetes*, 2003, 52:1825–1836. [\[PubMed\]](#)

[16] Bidasee KR, Zhang Y, Shao CH, et al. Diabetes increase formation of advanced glycation end products on Sarco(endo)plasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase. *Diabetes*, 2004, 53:463–473. [\[PubMed\]](#)

[17] Petrova R, Yamamoto Y, Muraki K, et al. Advanced glycation endproduct-induced calcium handling impairment in mouse cardiac myocytes. *J Mol Cell Cardiol*, 2002, 34:1425–1431. [\[PubMed\]](#)

[18] Candido R, Forbes JM, Thomas MC, et al. A breaker of advanced glycation end products in diabetes-induced myocardial structural changes. *Circ Res*, 2003, 92:785–792. [\[PubMed\]](#)

[19] Diguët N, Mallat Y, Ladouce R, et al. Muscle creatine kinase deficiency triggers sarco(endo)plasmic reticulum depolymerization and desmin disorganization by advanced glycation end products in dilated cardiomyopathy. *J Biological Chemistry*, 2011, 286:35007–35019. [\[PubMed\]](#)

[20] Cai W, He JC, Zhu L, et al. High levels of dietary advanced glycation end products oxidize low density lipoprotein into a potent redox-sensitive mitogen-activated protein kinase signaling molecule in patients. *Circulation*, 2004, 110:285–291. [\[PubMed\]](#)

[21] Koyama Y, Takeishi Y, Niizeki T. Soluble receptor for advanced glycation end products is a prognostic factor for heart failure. *J Card Fail*, 2008, 14:133–139. [\[PubMed\]](#)

[22] Kilhovd BK, Berg TJ, Birkeland KI, et al. Serum levels of advanced glycation end products are increased in patients with type 2 diabetes and coronary heart disease. *Diabetes Care*, 2004, 27:1037–1041. [\[PubMed\]](#)

[23] Falcao-Pires I, Hamdani N, Borbely A, et al. Diabetes Mellitus worsens diastolic dysfunction in aortic stenosis through altered myocardial structure and cardiomyocyte stiffness. *Circulation*, 2011, 124:1151–1159. [\[PubMed\]](#)

[24] Simm A, Wagner J, Gursinsky T, et al. Advanced glycation endproducts: a biomarker for

[25] Syed IA, Khan WA. Glycated haemoglobin--a marker and predictor of cardiovascular disease. Med Assoc, 2011, 61:690-695. [\[PubMed\]](#)

[26] Williams ME, Bolton WK, Khalifah RG, et al. Effects of pyridoxamine in combined type 1 and type 2 diabetes and overt nephropathy. Am J Nephrol, 2007, 27:6

[27] Liu J, Wang J, Chen X, et al. Ginkgo Biloba extract EGB761 protects against age-related diastolic dysfunction in cardiomyocytes of D-galactose-induced aging rat. Oxid Med Cell Longev, 2012, 2012:418748. [\[PubMed\]](#)

[28] Harja E, Bu DX, Hudson BI, et al. Vascular and inflammatory stresses mediate age-related RAGE and its ligands in apoE<sup>-/-</sup> mice. J Clin Invest, 2008, 118:183-194. [\[PubMed\]](#)

[29] 郁海燕, 张利华, 冯斌, 等. 稳定型心绞痛患者血sRAGE水平与冠脉病变复杂程度的相关研究. 报, 2011, 42: 307-310.

[30] McNair ED, Wells CR, Qureshi AM, et al. Inverse association between cardiac troponin I and receptor for advanced glycation endproducts in patients with non-ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Angiol, 2011, 20:49-54. [\[PubMed\]](#)

[31] Little WC, Zile MR, Kitzman DW, et al. Degroof RC. The effect of alagebrium chloride, a novel glucose cross-link breaker, in the treatment of elderly patients with diastolic heart failure. Card Fail, 2005, 11:191-195. [\[PubMed\]](#)

[32] Hartog JW, Willemsen S, van Veldhuisen DJ, et al. Effects of alagebrium, an advanced glycation endproduct breaker, on exercise tolerance and cardiac function in patients with chronic heart failure. J Heart Fail, 2011, 13:899-908. [\[PubMed\]](#)

## 综 述

### [β受体阻滞剂在抗心律失常治疗中的应用优势](#)

胡英, 徐蓉, 杨珍珍, 廖德宁. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4950-4952.

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

### [第二心脏发育区在心脏发育中的研究进展](#)

钱波, 莫绪明. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4953-4955.

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

### [晚期糖基化终产物与心力衰竭](#)

孙利娜, 李晓东. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4956-4959.

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

### [冠心病患者抗血小板药物的选择](#)

张佳慧, 袁晋青. .中华临床医师杂志: 电子版  
2013;7(11):4960-4962.

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

### [生物起搏研究新进展](#)

李云灵, 孙勇. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4963-4965.

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

[左心耳封闭术预防心房颤动患者脑卒中的研究新进展](#)

孟增慧, 韩江莉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4966-4968.

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

[造血干细胞移植治疗B细胞性淋巴瘤的研究进展](#)

吴小霞, 孙爱宁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4969-4972.

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

[乳腺癌影像学诊断研究进展](#)

陈武飞, 刘海泉, 滑炎卿. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4973-4976.

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

[人前列腺癌移植瘤模型的建立](#)

南淑良, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4977-4979.

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

[三种常见的前列腺癌细胞系LNCap、PC3和DU145的生物学特性](#)

林艳端, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4980-4982.

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

[缺血后处理改善肾脏缺血-再灌注损伤的分子机制](#)

叶冬波, 王春阳, 倪少滨. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4983-4985.

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

[非肌层浸润性膀胱癌的药物灌注治疗进展](#)

吴意光, 刘萃龙. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4986-4988.

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

[HCV入胞相关受体的研究进展](#)

朱震宇, 张绍庚, 王继涛, 孙百军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4989-4991.

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

[NALP3炎性体在痛风发病中的作用](#)

贺玲玲, 赵东宝. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4992-4994.

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

[转化医学在肝脏外科临床中的应用和发展](#)

熊强, 邬叶锋, 赵登秋. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4995-4997.

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

[内源性神经干细胞与脑缺血后干细胞治疗](#)

王学颖, 余丹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):4998-5000.

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

[正常小脑上脚交叉MRI表现的研究进展](#)

马得廷, 柳澄. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5001-5004.

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

[依折麦布除降脂外的多效性研究进展](#)

段瑞峰, 张基昌, 郭晶, 刘斌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5005-5007.

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

[89SrCl<sub>2</sub>治疗转移性骨肿瘤的机制探讨及应用进展](#)

张桃, 王雪梅, 张国建. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5008-5010.

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

[评价正畸治疗需要牙合指数的研究进展](#)

陈骊, 吴海苗. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5011-5013.

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

[益生菌对肠黏膜屏障损伤的保护及修复机制研究进展](#)

马锋振, 杨公利. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5014-5016.

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

[孕期维生素D摄入对子代远期健康的影响](#)

王强, 沈影超. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5017-501.

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

[围术期应激反应后行为改变的研究进展](#)

任芹, 许华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5020-5022.

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

[基于乳腺肿瘤细胞形态特征参数的乳腺癌诊断发展研究](#)

董敏, 马义德. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5023-5026.

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

[多发性骨髓瘤遗传学异常的研究进展](#)

辛雪, 傅琤琤. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5027-5029.

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

[KLF5转录因子对于人类癌症的重要作用及影响](#)

朱凯, 彭波, 刘敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5030-5031.

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

[Toll样受体对调节性T细胞的调节作用](#)

张潮, 戎瑞明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5032-5034.

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

[不对称二甲基精氨酸与脑梗死及其危险因素的相关研究进展](#)

余瑞芳, 伏兵, 陈皆春. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5035-5038.

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

[不对称二甲基精氨酸与脑梗死及其危险因素的相关研究进展](#)

余瑞芳, 伏兵, 陈皆春. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5035-5038.

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

[血管性认知障碍的概念及影像学进展](#)

王凯悦, 王为珍. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5039-5042.

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

[纳米碳在分化型甲状腺癌术中应用的研究进](#)

宁途玉, 康杰, 樊友本. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5043-5045.

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

[肝硬化患者肠道菌群的变化及基础概述](#)

李娜, 陈世耀. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5046-5048.

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

[肌成纤维细胞与放射性颌骨骨坏死](#)

宗春琳, 李小静, 杨阳, 田磊. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5049-5051.

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

[成骨不全的分子遗传学研究进展](#)

朱艳慧, 王晓春, 胡朝晖. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5052-5055.

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

[股骨头坏死的保头治疗进展](#)

李春会, 尚剑, 韩昕光, 毕郑刚. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5056-5058.

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

[基于CT数据的计算机辅助设计和制造技术在牙种植方案设计与种植义齿修复中应用的研究进展](#)

粟荔, 费伟. .中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(11):5059-5061.

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

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

© 2013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0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676