


[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](#)
[期刊导读](#)

8卷4期 2014年2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](#)

中文

English

## 自噬：肾脏疾病治疗新靶点

蒋丽丽, 王保兴

050051 石家庄, 河北医科大学第三医院肾内科

王保兴, Email: wbxing@vip.sina.com

**摘要:**自噬是一种高度保守的细胞行为, 是细胞降解自身受损细胞器及大分子物, 核细胞内, 细胞稳态因其存在而得以维持。过去的几十年中, 国内外关于自噬的动动物不同器官中的生理作用以及自噬激活受损在老年病、异常糖脂代谢、神经退行目前, 旨在调节自噬激活的新疗法受到期待。最近几年里, 自噬在肾脏中的作用自噬与多种肾脏疾病相关。现就自噬的分子机制, 肾脏自噬相关研究的新进展以及

**关键词:**自噬; 肾脏疾病

**文献标引:**蒋丽丽, 王保兴. 自噬: 肾脏疾病治疗新靶点[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, :

**参考文献:**

[1] Klionsky DJ, Emr SD. Autophagy as a regulated pathway of cellu 290 (5497): 1717-1721.

[2] Sciarretta S, Zhai P, Volpe M, et al. Pharmacological modulatio stress[J]. J Cardiovasc Pharmacol, 2012, 60(3): 235-241.

[3] Kohli L, Roth KA. Autophagy: cerebral home cooking[J]. Am J Pat

[4] Komatsu M, Waguri S, Ueno T, et al. Impairment of starvation- i in Atg7-deficient mice[J]. J Cell Biol, 2005, 169(3): 425-434.

[5] Kroemer G, Marino G, Levine B. Autophagy and the integrated str 40(2): 280-293.

[6] Klionsky DJ. Autophagy: from phenomenology to molecular underst Nat Rev Mol Cell Biol, 2007, 8(11): 931-937.

- [7] Levine B, Yuan J. Autophagy in cell death: An innocent convict? (10): 2679–2688.
- [8] Shintani T, Klionsky DJ. Autophagy in health and disease: a dou 2004, 306(5698): 990–995.
- [9] Rodriguez-Enriquez S, He L, Lemasters JJ. Role of mitochondrial mitochondrial autophagy[J]. *Int J Biochem Cell Biol*, 2004, 36(12): 2463
- [10] Klionsky DJ, Abeliovich H, Agostinis P, et al. Guidelines for assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes[J]. *Autophagy*, 200
- [11] Wang S, Sun QQ, Xiang B, et al. Pancreatic islet cell autophag *Invest Med*, 2013, 36(2): E72–80.
- [12] Singh R, Kaushik S, Wang Y, et al. Autophagy regulates lipid m (7242): 1131–1135.
- [13] Grumati P, Coletto L, Sabatelli P, et al. Autophagy is defecti dystrophies, and its reactivation rescues myofiber degeneration[J]. *Nat*
- [14] Ambegaokar SS, Jackson GR. The downward spiral of tau and auto neurodegeneration[J]. *Autophagy*, 2012, 8(7): 1144–1145.
- [15] Levine B, Deretic V. Unveiling the roles of autophagy in innat *Rev Immunol*, 2007, 7(10): 767–777.
- [16] 李锦, 白雪源, 崔少远, 等. 雷帕霉素对高糖诱导的肾系膜细胞自噬抑 *医科大学学报*, 2012, 32(4): 467–471.
- [17] Mizushima N, Yamamoto A, Matsui M, et al. In vivo analysis of starvation using transgenic mice expressing a fluorescent autophagosome 15(3): 1101–1111.
- [18] Hartleben B, Godel M, Meyer-Schwesinger C, et al. Autophagy in susceptibility and maintains podocyte homeostasis in aging mice[J]. *J C* 1096.
- [19] Asanuma K, Tanida I, Shirato I, et al. MAP-LC3, a promising au during the differentiation and recovery of podocytes from PAN nephrosis 1167.
- [20] Ding Y, Kim JK, Kim SI, et al. TGF- $\beta$ 1 protects against me induction of autophagy[J]. *J Biol Chem*, 2010, 285(48): 37909–37919.
- [21] Jiang M, Liu K, Luo J, et al. Autophagy is a renoprotective me and in vivo ischemia-reperfusion injury[J]. *Am J Pathol*, 2010, 176(3):

- [22] Periyasamy-Thandavan S, Jiang M, Wei Q, et al. Autophagy is cy injury of renal proximal tubular cells[J]. Kidney Int, 2008, 74(5): 631
- [23] Kimura T, Takahashi A, Takabatake Y, et al. Autophagy protects epithelial cells from mitochondrial metabolic stress[J]. Autophagy, 201
- [24] Kimura T, Takabatake Y, Takahashi A, et al. Autophagy protects degeneration and acute ischemic injury[J]. J Am Soc Nephrol, 2011, 22(5
- [25] Liu S, Hartleben B, Kretz O, et al. Autophagy plays a critical maintenance, aging and ischemia-reperfusion injury[J]. Autophagy, 2012,
- [26] Kawakami T, Inagi R, Takano H, et al. Endoplasmic reticulum st proximal tubular cells[J]. Nephrol Dial Transplant, 2009, 24(9): 2665-2
- [27] Mimura I, Nangaku M. The suffocating kidney: tubulointerstitia disease[J]. Nat Rev Nephrol, 2010, 6(11): 667-678.
- [28] Li L, Zepeda-Orozco D, Black R, et al. Autophagy is a componen obstructive uropathy[J]. Am J Pathol, 2010, 176(4): 1767-1778.
- [29] Kim WY, Nam SA, Song HC, et al. The role of autophagy in unila model[J]. Nephrology (Carlton), 2012, 17(2): 148-159.
- [30] Inoue K, Kuwana H, Shimamura Y, et al. Cisplatin-induced macro apoptosis in proximal tubulars in vivo[J]. Clin Exp Nephrol, 2010, 14(2
- [31] Sansanwal P, Yen B, Gahl WA, et al. Mitochondrial autophagy pr nephropathic cystinosis[J]. J Am Soc Nephrol, 2010, 21(2): 272-283.

## 综 述

钙神经蛋白抑制剂治疗儿童狼疮性肾炎的新进展  
魏伟, 夏正坤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):261-264.

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

重症患者胰腺外分泌功能不全的研究进展  
马利杰, 王胜. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):265-269.

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

急性呼吸窘迫综合征患者病死率相关因素研究进展  
敖丹, 常荣华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):270-273.

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

输卵管妊娠的治疗现状与进展

王维, 岑尧. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):274-277.

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

肝癌相关糖蛋白改变的研究进展

王庆大, 李波, 苏松. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):278-281.

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

细胞外信号调节激酶5在前列腺癌中的研究进展

杨冉星, 李高峰, 俞建军. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):282-285.

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

自体动静脉内瘘血管瘤并发症的防治

陈新河, 王娜娜, 肖厚勤. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):286-289.

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

放疗联合表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂药物治疗晚期非小细胞肺癌的研究进展

武莹, 黎功. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):290-295.

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

食管癌放射治疗研究进展

陈利, 柳弥, 李贤富, 田维科. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):296-300.

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

胃癌腹腔镜根治术的现状及其临床研究进展

耿培亮, 姚杰. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):301-304.

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

弥散成像技术在多系统萎缩鉴别诊断中的应用

吉莉, 祝东林, 石静萍. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):305-308.

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

CT心肌灌注成像应用进展

李洪宇, 赵瑞平, 孙凯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):309-312.

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

乳腺癌生物治疗策略及主要相关靶点

赵利美, 张晓卿, 孙燕, 汪洋. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):313-319.

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

自噬: 肾脏疾病治疗新靶点

蒋丽丽, 王保兴. .中华临床医师杂志: 电子版