

[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](#)
[中文](#) [English](#)

肥胖相关性肾病病理机制及研究进展

杜娟, 朱安峰, 宋东明

130051 长春市中心医院肾病科(杜娟), 病理科(朱安峰、宋东明)

杜娟, Email: dujuan0512@126.com

吉林省科技发展计划项目(20130102089JC)

摘要:近年来,肥胖相关性肾病引起越来越多的关注。本文将概述肥胖相关性肾病的临床特点,包括肾脏血流动力学异常、蛋白尿、血脂异常、高血压、高胰岛素血症及微炎症状态的作用机制以及展望肥胖相关性肾病的研究方向。

关键词:病理学;肥胖相关性肾病

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引:杜娟,朱安峰,宋东明.肥胖相关性肾病病理机制及研究进展[J/CD].中华临床医师杂志:电子版,20

[复制](#)

参考文献:

- [1] Preble WE. Obesity: Observations on one thousand cases[J]. Boston Med Surg J
- [2] 杜娟,张素华,吴豪杰,等.重庆市主城区人群肥胖与微量白蛋白尿的相关性调查[J]. 2006, 22(2): 64.
- [3] 杜娟,张素华,吴豪杰,等.重庆市重庆大学社区中心性肥胖的患病率及其与微量白蛋白尿的相关性调查[J]. 中国实验诊断学杂志, 2011, 15(9): 1482-1484.
- [4] 杜娟,张素华,吴豪杰,等.重庆市主城区人群肥胖与微量白蛋白尿的相关性调查[J]. 2007, 32(7): 705-707.
- [5] D'Elia JA, Roshan B, Maski M, et al. Manifestation of renal disease in obesity-related dysfunction of the kidney[J]. Int J Nephrol Renovasc Dis, 2009, 2
- [6] Babayev R, Whaley-Connell A, Kshirsagar A, et al. Association of race and body mass index with end-stage renal disease and mortality in CKD stages 3-4: results from the Kidney Early Evaluation Program[J]. Kidney Dis, 2013, 61(3): 404-412.
- [7] Harishankar N, Kumar PU, Sesikeran B, et al. Obesity associated pathophysiological and histological changes in WNIN obese mutant rats [J]. Indian J Med Res, 2011, 134(3):

[8] Kambham N, Markowitz GS, Valeri AM, et al. Obesity-related glomerulopathy: A [J]. *Kidney Int*, 2001, 59(4): 1498-1509.

[9] 陈慧梅, 刘志红, 李世军, 等. 肥胖相关性肾病患者流行病学资料及临床病理特征分析 [J]. *移植杂志*, 2008, 17(1): 30-37.

[10] Valensi P, Assayag M, Busby M, et al. Microalbuminuria in obese patients with hypertension[J]. *Int J Obes Relat Metab Disord*, 1996, 20(6): 574-579.

[11] Praga M, Hernandez E, Herrero JC, et al. Influence of obesity on the appearance and renal insufficiency after unilateral nephrectomy[J]. *Kidney Int*, 2000, 58(5): 21

[12] Pischke T, Sharma AM. Obesity as a risk factor in renal transplant patients[J]. *Transplant*, 2001, 16(1): 14-17.

[13] Frohlich ED, Susic D. Mechanisms underlying obesity associated with systemic hemodynamics in essential hypertension[J]. *Curr Hypertens Rep*, 2008, 10(2): 151-155.

[14] Chagnac A, Herman M, Zingerman B, et al. Obesity-induced glomerular hyperfiltration involvement in the pathogenesis of tubular sodium reabsorption[J]. *Nephrol Dial Transplant* (12): 3946-3952.

[15] 杜娟, 朱安峰, 宋东明, 等. 肥胖大鼠肾脏Podocin 的表达及意义[J]. *中华内分泌外科杂志*, 2012, 14(1): 144-149.

[16] Kwar B, Bello AK, El Nahas AM. High prevalence of microalbuminuria in the general population: data from a UK population screening programme[J]. *Nephron Clin Pract*, 2009, 109(2): 212.

[17] 杜娟, 魏丽晶. 肥胖大鼠尿蛋白排泄增加及意义[J]. *中国实验诊断学杂志*, 2012, 16(1): 144-149.

[18] Navaneethan SD, Yehnert H, Moustarah F, et al. Weight loss interventions in chronic kidney disease: a systematic review and meta-analysis[J]. *Clin J Am Soc Nephrol*, 2009, 4(10): 1000-1007.

[19] Shen WW, Chen HM, Chen H, et al. Obesity-related glomerulopathy: body mass index and proteinuria[J]. *Clin J Am Soc Nephrol*, 2010, 5(8): 1401-1409.

[20] 杜娟, 马俐儒, 罗萍, 等. 肥胖患者肾脏病理改变及临床特点分析[J]. *中国实验诊断学杂志*, 2012, 16(1): 1109-1111.

[21] Joles JA, Kunter U, Janssen U, et al. Early mechanisms of renal injury in hyperlipidemic or hypertriglyceridemic rats[J]. *J Am Soc Nephrol*, 2000, 11(4): 669-683.

[22] Briffa JF, McAinch AJ, Poronnik P, et al. Adipokines as a link between obesity and kidney disease[J]. *Am J Physiol Renal Physiol*, 2013, 305(12): F1629-1636.

[23] Ahima RS. Linking adiponectin to proteinuria[J]. *J Clin Invest*, 2008, 118(5): 1683-1689.

[24] Sharma K. The link between obesity and albuminuria: adiponectin and podocytes[J]. *Kidney Int*, 2009, 76(2): 145-148.

- [25] Ix JH, Sharma K. Mechanisms linking obesity, chronic kidney disease, and fat: the roles of fetuin-A, adiponectin, and AMPK[J]. *J Am Soc Nephrol*, 2010, 21(3): 406-414.
- [26] Golf G, Haman A, Han DC, et al. Leptin stimulates proliferation and TGF- β in glomerular endothelial cells: potential role in glomerulosclerosis[J]. *Kidney Int*, 1999, 55(4): 775-782.
- [27] Wolf G, Chen S, Han DC, et al. Leptin and renal disease[J]. *Am J Kidney Dis*, 2003, 41(5): 875-884.
- [28] Massiera F, Bloch-faure M, Ceiler D, et al. Adipose angiotensinogen is involved in tissue growth and blood pressure regulation[J]. *FASEB J*, 2001, 15(14): 2727-2729.
- [29] Ruster C, Wolf G. The role of the renin-angiotensin-aldosterone system in obesity-related diseases[J]. *Semin Nephrol*, 2013, 33(1): 44-53.
- [30] Lobato NS, Filgueira FP, Akamine EH, et al. Mechanisms of endothelial dysfunction associated hypertension[J]. *Braz J Med Biol Res*, 2012, 45(5): 392-400.
- [31] Munkhaugen J, Lydersen S, Widerøe TE, et al. Prehypertension, obesity, and cardiovascular disease: 20-year follow-up of the HUNT I study in Norway[J]. *Am J Kidney Dis*, 2009, 53(5): 845-853.
- [32] Whaley-Connell A, DeMarco VG, Lastra G, et al. Insulin resistance, oxidative stress, and podocyte injury: role of rosuvastatin modulation of filtration barrier injury[J]. *Am J Physiol Renal Physiol*, 2010, 298(1): 67-75.
- [33] Roth JD, Trevaskis JL, Wilson J, et al. Antiobesity effects of the beta-blocker combination with phentermine or sibutramine in diet-induced obese rats[J]. *Int J Obesity*, 2006, 30(12): 1210-1218.
- [34] Chen HM, Chen Y, Zhang YD, et al. Evaluation of metabolic risk marker in obesity-related glomerulopathy[J]. *J Ren Nutr*, 2011, 21(4): 309-315.
- [35] 刘声茂, 崔英春, 田向辉, 等. 胰淀素在肥胖相关性肾病进展中的作用[J]. *中国实验动物学杂志*, 2011, 41(12): 1433-1436.
- [36] 滕春燕, 卢延军, 崔英春, 等. 胰淀素对肥胖相关性肾病大鼠的致病作用[J]. *中国老年学杂志*, 2011, 31(6): 2029-2031.
- [37] Saraswathi V, Ramnanan CJ, Wilks AW, et al. Impact of hematopoietic cyclooxygenase-2 on obesity-linked adipose tissue inflammation and metabolic disorders in mice[J]. *Metabolism*, 2011, 60(11): 1673-1685.
- [38] 马文玲, 赵湘, 沈晓刚, 等. 血脂康对肥胖相关性肾病大鼠脂联素、炎症因子及尿蛋白的影响[J]. *中西医结合杂志*, 2013, 23(9): 691-694.
- [39] Wu Y, Liu Z, Xiang Z, et al. Obesity-related glomerulopathy: insights from proteomic profiles of the glomeruli derived from renal biopsy samples[J]. *Endocrinology*, 2006, 147(12): 5305-5313.
- [40] 王旭方, 张明超, 郑春霞, 等. 肥大细胞在肥胖相关性肾病肾组织损伤中的作用[J]. *中国老年学杂志*, 2011, 20(4): 325-331.
- [41] 陈惠萍, 刘志红. 肥胖相关性肾病伴糖尿病样病变[J]. *肾脏病与透析肾移植杂志*, 2006, 15(2): 105-108.

[42] Henegar JR, Bigler SA, Henegar LK, et al. Functional and structural changes in the early stages of obesity[J]. J Am Soc Nephrol, 2001, 12(6): 1211-1217.

[43] Praga M, Hernandez E, Morales E, et al. Clinical features and long-term outcome associated focal segmental glomerulosclerosis[J]. Nephrol Dia Transplant, 2001, 16(9)

[44] 陈慧梅, 刘志红, 苏健, 等. 肥胖相关性肾病患者的足细胞损伤[J]. 肾脏病与透析肾移植, 2001, 16(9): 306-312.

[45] 杜娟, 朱安峰, 宋东明, 等. 肥胖患者肾小球Podocin的表达减少及临床意义[J]. 中国医学杂志, 2012, 16(8): 1407-1410.

[46] 谭会斌, 傅淑霞, 杨林, 等. 足细胞损伤在预测肥胖相关性肾病发生中的价值[J]. 临床肾脏病杂志, 2012, 16(8): 562-565.

[47] 谭会斌, 傅淑霞, 杨林, 等. 肥胖相关性肾病肾组织中nephrin desmin、WT1的表达[J]. 中华肾脏病杂志, 2009, 29(1): 65-67.

[48] 仓艳琴, 彭艾. 肥胖相关性肾病发病机制的研究进展[J]. 中国老年学杂志, 2011, 31

[49] Dwyer TM, Bigler SA, Moore NA, et al. The altered structure of renal papilla in obesity[J]. Ultrastruct Pathol, 2000, 24(2): 251-257.

[50] 杜娟, 肖茹月. 肥胖患者体重指数减少改善微量白蛋白尿1例[J]. 中国社区医师杂志, 2009, 18(6): 504-512.

[51] 沈雯雯, 刘志红, 陈慧梅, 等. 肥胖相关性肾病: 体重指数与蛋白尿的关系[J]. 肾脏病与透析肾移植, 2009, 18(6): 504-512.

综 述

锌指蛋白A20与心血管疾病的研究进展

姚丹, 龚开政, 张振刚. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(13):2494-2498.

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

维生素K依赖蛋白抑制血管钙化研究进展

邱翠婷, 吕安林, 李寰, 艾世宜, 姜晓宇, 马晓磊, 郭显, 李珊. .中华临床医师杂志: 2014;8(13):2499-2501.

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

高血压与颈动脉粥样硬化相关性的研究进展

陈齐军, 刘彬, 杨潘杰, 曾文真. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(13):2502-2505.

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

心脏创伤评价与研究进展

罗树存, 欧陕兴, 罗泽斌. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(13):2506-2510.

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

肥胖相关性肾病病理机制及研究进展

杜娟, 朱安峰, 宋东明. .中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(13):2511-2517.

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

2型糖尿病和高同型半胱氨酸血症关系的研究进展

段勇，肖善花，黄剑锋，黄绍烈，钟伟兵，张必龙，熊玲兵. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2518-2521.

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

妊娠亚临床甲状腺功能减退诊治的现状

谭梦霞，陈慎仁. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2522-2526.

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

TCF7L2基因多态性与糖代谢障碍易感性的研究进展

李龙珠，申传安，柴家科，马丽，李大伟，尚玉茹，尹凯. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2527-2531.

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

京尼平对去细胞组织修饰的研究进展

吴秀娟，谢明均. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2532-2535.

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

尿激酶受体与肿瘤转移的关系研究进展

王合兵，肖坚，陈文新，杨炳林. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2536-2539.

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

牙周病患者正畸治疗的研究进展

宋晓彤，张荣和. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2540-2543.

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

复合指数评分系统在慢性阻塞性肺疾病中的应用价值

王赛，陈宪海. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2544-2547.

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

肝细胞癌影像诊断及肝脏影像报告和数据管理系统

王影，余深平，李子平. .中华临床医师杂志：电子版
2014;8(13):2548-2552.

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