

[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23期 2014年12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](#)

乙酰辅酶A羧化酶B与糖尿病及糖尿病肾病

唐俊婷, 宋滇平

650032 昆明医科大学第一附属医院糖尿病科

宋滇平, Email: drsongdp@sina.com

摘要: 乙酰辅酶A羧化酶B (ACACB) 是一种促进脂肪合成的限速酶, 在糖脂代谢中起重要作用。研究糖尿病 (DM) 及糖尿病肾病 (DN) 发生与发展的危险因素之一, 本文就此作简要综述。

关键词: 糖尿病; 糖尿病肾病; 乙酰CoA羧化酶

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 唐俊婷, 宋滇平. 乙酰辅酶A羧化酶B与糖尿病及糖尿病肾病[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014

[复制](#)

参考文献:

- [1] 孙冰, 班博. 早期糖尿病肾病研究现状[J]. 山东医药, 2009, 49(37): 104-105.
- [2] 张路霞. 王海燕. 从流行病学的角度探讨我国糖尿病肾病的发病趋势及对策[J]. 中华内分泌代谢杂志, 2009, 25(9): 804-805.
- [3] Hardie DG, Pan DA. Regulation of fatty acid synthesis and oxidation by the acetyl-CoA carboxylase protein kinase[J]. Biochem Soc Trans, 2002, 30(Pt 6): 1064-1070.
- [4] Castle JC, Hara Y, Raymond CK, et al. ACC2 Is Expressed at High Levels Human Liver and Has an Isoform with a Novel N-Terminus[J]. PLoS One, 2009, 4(2): e4369.
- [5] 李宏亮, 萧建中, 杨文英, 等. 乙酰辅酶A羧化酶作为糖尿病治疗新靶点研究进展[J]. 中华糖尿病杂志, 2014, 86(36): 2586-2588.
- [6] Choi CS, Savage DB, Abu-Elheiga L, et al. Continuous fat oxidation in acetyl-CoA carboxylase 2 knockout mice increases total energy expenditure, reduces fat mass, and improves insulin sensitivity[J]. Proc Natl Acad Sci, 2007, 104(42): 16480-16485.
- [7] Kampe K, Sieber J, Orellana JM, et al. Insulin sensitivity of podocytes to palmitate is increased by fatty acid oxidation and inversely depends on acetyl-coA carboxylase 2[J]. J Biol Chem, 2014, 289(4): 401-409.

[8] Sekiya M, Yahagi N, Matsuzaka T, et al. SREBP-1-independent regulation of lipin-1 expression in adipocytes[J]. *J Lipid Res*, 2007(7): 1581-1591.

[9] 文秀英, 李艳红, 许明旺. 贞清方对高糖环境大鼠肾小球系膜细胞成脂基因影响[C]. 中国内分泌学术会议论文汇编. 2011.

[10] Kotani K, Fujiwara S, Tsuzaki K, et al. A gene polymorphism in acetyl-coenzyme A carboxylase beta may be associated with the C-reactive protein level in a prediabetic and diabetic population[J]. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*, 2012, 120(1): 59-61.

[11] Sun Y, Jia Z, Liu G, et al. PPAR γ Agonist Rosiglitazone Suppresses Renal Lipid Accumulation in db/db Mice[J]. *PPAR Res*, 2013: 612971.

[12] Lopez D, McLean MP. Activation of the rat scavenger receptor class B type I by oxidized low-density lipoprotein[J]. *Mol Cell Endocrinol*, 2006, 251(1/2): 67-77.

[13] Ishii S, Iizuka K, Miller BC, et al. Carbohydrate response element binding protein-1 promotes lipogenic enzyme gene transcription[J]. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2004, 101(10): 6507-6512.

[14] Murea M, Freedman BI, Parks JS, et al. Lipotoxicity in Diabetic Nephropathy: Impairment of Fatty Acid Oxidation[J]. *Clin J Am Soc Nephrol*, 2010, 5(12): 2373-2379.

[15] 郭晓蕙. 脂毒性导致肾损伤机制[J]. *国外医学: 内分泌学分册*, 2005, 25(3): 161-164.

[16] Jia G, Aroor AR, Whaley-Connell AT, et al. Fructose and uric Acid: is there a link to endothelial dysfunction? [J]. *Curr Hypertens Rep*, 2014, 16(6): 434.

[17] Baines RJ, Brunskill NJ. The molecular interactions between filtered protein and proximal tubular cells in proteinuria[J]. *Nephron Exp Nephrol*, 2008, 101(2): e67-71.

[18] Kobayashi MA, Watada H, Kawamori R, et al. Overexpression of acetyl-coenzyme A carboxylase increases proinflammatory cytokines in cultured human renal proximal tubular epithelial cells[J]. *Exp Nephrol*, 2010, 14(4): 315-324.

[19] Hao J, Zhu LS, Liu Q, et al. PTEN ameliorates high glucose-induced lipid deposition via the SREBP-1/FASN/ACC pathway in renal proximal tubular cells[J]. *Exp Cell Res*, 2011, 317(12): 2155-2163.

[20] Ma L, Mondal AK, Murea M, et al. The Effect of ACACB cis-Variants on Gene Expression and Metabolic Traits[J]. *PLoS One*, 2011, 6(8): e23860.

[21] Riancho JA, Vázquez L, García-Pérez MA, et al. Association of ACACB polymorphisms with type 2 diabetes and obesity[J]. *Mol Genet Metab*, 2011, 104(4): 670-676.

[22] 刘珉, 刘伟, 郑升, 等. 乙酰辅酶A羧化酶B基因多态性与2型糖尿病易感性关系的初步探讨[J]. *中华医学杂志*, 2006, 14(14): 255-257.

[23] Tang SC, Leung VT, Chan LY, et al. The acetyl-coenzyme A carboxylase beta (ACC2) gene is associated with nephropathy in Chinese patients with type 2 diabetes[J]. *Nephrol Dial Transplant*, 2005, 20: 3931-3934.

[24] Ma L, Murea M, Snipes JA, et al. An ACACB Variant Implicated in Diabetic Nephropathy

[25] Maeda S, Kobayashi MA, Araki S, et al. A single nucleotide polymorphism with coenzyme A carboxylase beta gene is associated with proteinuria in patients with type 2 diabetes mellitus. PLoS Genet, 2010, 6(2): e1000842.

[26] Shah VN, Cheema BS, Sharma R, et al. ACAC β gene (rs2268388) and AGTR1 gene polymorphism and the risk of nephropathy in Asian Indian patients with type 2 diabetes mellitus. Biochem Biophys Res Commun, 2013, 437(1/2): 191-198.

综 述

血管钙化治疗新进展

姜晓宇, 吕安林, 李寰, 邱翠婷, 马晓磊, 郭显, 李珊. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3653-3656.

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

MicroRNA靶位点单核苷酸多态性在肿瘤中的研究进展

高芬, 孙小丽, 罗喜平. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3657-3661.

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

MicroRNA靶位点单核苷酸多态性在肿瘤中的研究进展

高芬, 孙小丽, 罗喜平. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3657-3661.

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

化疗相关血小板减低的临床治疗和新进展

曹敏, 卢宁. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3662-3664.

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

乙酰辅酶A羧化酶B与糖尿病及糖尿病肾病

唐俊婷, 宋滇平. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3665-3668.

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

多囊卵巢综合征易感基因研究进展

谢田, 李海燕. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3669-3674.

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

Kummell病的发病机制研究进展

谢胜荣, 卢小刚, 伍成东, 王清. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3675-3678.

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

磁共振弥散张量成像在儿童脑发育的应用及展望

李文, 任转琴. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3679-3682.

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

维生素D的免疫调节作用及其与自闭症关系的研究进展

冯俊燕, 杜琳, 单玲, 王冰, 贾飞勇. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(20):3683-3685.

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

[迭代重建技术在肺部CT的临床应用](#)

化晓宇, 苏冠琴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(20):3686-3689.

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

[肺泡内液体清除与肺水肿的研究进展](#)

石伟, 张中军, 陶明哲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(20):3690-3693.

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

[光疗治疗银屑病的研宄进展](#)

汪会峰, 张玉杰, 高昱. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(20):3694-3698.

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

[免疫组织化学检测结果判读进展](#)

杨军, 康安静, 苏宝山, 陈晓黎. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(20):3699-3703.

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

[完全植入式静脉输液港手术方式及并发症研究进展](#)

刘冰, 尹杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(20):3704-3708.

[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0

北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676