



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

水通道蛋白与自身免疫性疾病关系的研究进展

岳燕林, 刘剑平

637100 四川南充, 川北医学院附属医院风湿免疫科

刘剑平, Email: ljpbr@sina.com

关键词: 水通道蛋白

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 岳燕林, 刘剑平. 水通道蛋白与自身免疫性疾病关系的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版,

[复制](#)

参考文献:

[1] Benga G. Water channel proteins (later called aquaporins) and relatives: past, present and future. IUBMB life, 2009, 61:112-133. :[PubMed]

[2] Denker BM, Smith BL, Kuhajda FP, et al. Identification, purification, and partial characterization of a novel Mr 28,000 integral membrane protein from erythrocytes and renal tubules. J Biol Chem, 1988, 263:15634-15642. :[PubMed]

[3] Preston GM, Agre P. Isolation of the cDNA for erythrocyte integral membrane protein of 28 kilodaltons: member of an ancient channel family. Proc Natl Acad Sci USA, 1991, 88:11110-11114.

[4] 隋海心, 任罡. 水分子通道蛋白的结构与功能. 化学进展, 2004, 16:145-152.

[5] Ma T, Javaranlan S, Wang KS, et al. Defective dietary fat processing in transgenic mice lacking aquaporin-1 water channels. Am J Physiol, 2001, 280:C126-C134. :[PubMed]

[6] Verkman AS. Aquaporin water channels and endothelial cell function. Anat, 2002, 10:1-10.

[7] Hara M, Verkman AS. Glycerol replacement corrects defective skin hydration, elastic properties, and skin function in aquaporin-3 deficient mice. Proc Natl Acad Sci USA, 2003, 100:7360-7365. :[PubMed]

[8] Verkman AS. Physiological importance of aquaporin water channels. Ann Med, 2002, 34:1-10.

[9] Ma T, Hara M, Sougrat R, et al. Impaired stratum corneum hydration in mice lacking aquaporin-3. J Biol Chem, 2002, 277:17147-17153. :[PubMed]

[10] Han Z, Patil RV. Protein kinase A-dependent phosphorylation of aquaporin. Biochem Biophys Res Commun, 2002, 291:103-107.

期刊导读

6卷24期 2012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](#)

[11] Zelenina M, Zelenin S, Bondar AA. Water permeability of aquaporin4 is decreased by dopamine. Am J Physiol, 2002, 283:309-318. :[PubMed]

[12] Németh-Cahalan KL, Hall JE. PH and calcium regulate the water permeability of aquaporin-4. J Biol Chem, 2000, 275:6777-6782. :[PubMed]

[13] Stoenoiu MS, Ni J, Verkaeren C, et al. Corticosteroids induce expression of aquaporin-4 and increase transcellular water transport in rat peritoneum. J Am Soc Nephrol, 2003, 14:550-556.

[14] Yu HM, Sun BM, Bai Q, et al. Influence of acetazolamide on AQP1 gene expression and sperm count/motility in epididymis of rats. Arch Androl, 2002, 48:281-294. :[PubMed]

[15] 肖林, 胡静, 杨军, 等. AQPs在干燥综合征患者唇腺中表达的实验研究. 临床口腔医学杂志, 2006, 22:195-197.

[16] Ding C, Nandoskar P, Lu M, et al. Changes of aquaporins in the lacrimal glands in Sjögren's syndrome. Curr Eye Res, 2011, 36:571-578. :[PubMed]

[17] 罗慧臣, 李萍, 肖卫国, 等. M3R与AQP5在干燥综合征患者唇腺中的表达与意义. 中国免疫学杂志, 2006, 22:195-197.

[18] 徐春玲, 宋跃, 吴荒, 等. 水通道蛋白1与房水的产生及排出的关系. 眼科研究, 2003, 21:530-533.

[19] 杨军, 马龙, 史文进, 等. 腺病毒介导CTLA4Ig对舍格伦综合征小鼠颌下腺AQP5表达的影响. 中国免疫学杂志, 2006, 22:195-197.

[20] Mobasher A, Wray S, Marples D. Distribution of AQP2 and AQP3 water channels in the kidney. J Mol Histol, 2005, 36:1-14. :[PubMed]

[21] Trujillo E, Gonzalez T, Marin R, et al. Human articular chondrocytes, synovial cells, and microvessels express aquaporin water channels; upregulation of AQP1 in rheumatoid arthritis. J Histochem, 2004, 19:435-444. :[PubMed]

[22] 韦嵩, 刘健, 邱乐, 等. 类风湿性关节炎关节滑膜组织中AQP1表达与透痹转气法的影响. 中国临床康复, 2008, 12:5444-5447.

[23] Nagahara M, Waguri-Nagaya Y, Yamagami T, et al. TNF- α -induced aquaporin 9 in synovial cells of patients with OA and RA. Rheumatology (Oxford), 2010, 49:898-906. :[PubMed]

[24] Alexander JJ, Bao L, Jacob A, et al. Administration of the soluble complement inhibitor sC5b-6 IgG reduces inflammation and aquaporin 4 expression in lupus cerebritis. Biochim Biophys Acta, 2003, 1639:169-176. :[PubMed]

[25] Lennon VA, Wingerchuk DM, Kryzer TJ, et al. A serum autoantibody marker of neuromyelitis optica. Lancet, 2004, 364:2106-2112. :[PubMed]

[26] Roemer SF, Parisi JE, Lennon VA, et al. Pattern-specific loss of aquaporin-4 immunoreactivity distinguishes neuromyelitis optica from multiple sclerosis. Brain, 2007, 130:1194-1205. :[PubMed]

[27] Saadoun S, Waters P, Bell BA, et al. Intra-cerebral injection of neuromyelitis optica IgG and human complement produces neuromyelitis optica lesions in mice. Brain, 2010, 133:1194-1205.

不同孕周末足月胎膜早破的处理研究进展

肖连栋, 陈卓, 马润玫. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4795-4798.

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

原发性干燥综合征血液系统损伤的研究进展

岳鸿丽, 吕昭萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4799-4801.

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

Nora's病的诊治进展

王强修, 李加美, 林晓燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4802-4803.

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

前列腺癌肿瘤干细胞研究进展

朱建国, 孙兆林, 钟惟德. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4804-4805.

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

乳腺癌的预防治疗研究进展

张燕娜, 潘博, 孙强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4806-4810.

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

子宫内膜癌的超声诊断现状

朱迎, 张丹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4811-4813.

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

心脏磁共振在心肌病中的应用进展

陈刘婷, 姜洪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4814-4815.

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

椎间盘退变与脊柱生物力学的关系

尹建石, 芦健民. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4816-4818.

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

砷制剂在骨髓增生异常综合征治疗中的应用

马俊丽, 曲文闻, 胡晓梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4819-4821.

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

水通道蛋白与自身免疫性疾病关系的研究进展

岳燕林, 刘剑平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4822-4824.

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

磷脂酰丝氨酸及其结合配体与尿毒症血液高凝状态的相关性

王秦, 解汝娟, 高春艳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4825-4827.

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

聚合酶链反应技术在检测不同类型标本常见病原体中的应用

赵善娜, 王晓华, 付海燕, 李芳, 张国伟, 姚继红, 贺长虹. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(16):4828-4829.

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

微栓子监测在非卒中疾病中的诊疗价值

郭倩倩, 周立春. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4830-4832.

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

牙齿漂白相关问题的研究进展

左伟文, 武燃, 黄华莉, 罗梦, 朱松. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4833-4834.

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

Ras相关区域家族基因启动子甲基化改变与肿瘤发生相关性的研究进展

毕婧, 高明阳, 王衍富. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4835-4838.

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

PEA3转录因子在卵巢癌发生中作用的研究进展

叶学丽, 于靖, 韩旭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4839-4841.

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

磁共振淋巴造影应用于恶性肿瘤淋巴转移的研究进展

韩越俊, 肖平, 吕国庆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(16):4842-4844.

[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