

[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11期 2014年6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](#)

## 癫痫发病机制及治疗的研究进展

邱文娟, 胡小伟, 张正春

215000 江苏省, 苏州大学附属第一医院神经内科

张正春, Email: bw908@sina.com

**摘要:** 癫痫是一种常见的神经系统疾病。其发病原因繁杂, 治疗方式从传统药物治疗逐渐拓展到法、细胞移植、神经刺激等多种治疗方式, 但仍未找到特别理想的治疗方案。为进一步加深对癫痫治疗方式的发展, 现就癫痫的病因、发病机制及治疗进行综述。

**关键词:** 癫痫; 病因; 发病机制; 治疗

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 邱文娟, 胡小伟, 张正春. 癫痫发病机制及治疗的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014

[复制](#)

参考文献:

[1] Ngugi AK, Bottomley C, Fegan G, et al. Premature mortality in active convuls rural Kenya: Causes and associated factors[J]. Neurology, 2014, 82(7): 582-589.

[2] Hildebrand MS, Dahl HH, Damiano JA, et al. Recent advances in the molecular [J]. J Med Genet, 2013, 50(5): 271-279.

[3] Peljto AL, Barker-Cummings C, Vasoli VM, et al. Familial risk of epilepsy: a study[J]. Brain, 2014, 137(Pt 3): 795-805.

[4] 蔡方成. 正确评判和应用脑电图诊断小儿癫痫[J]. 中华儿科杂志, 2000, 11: 4-5.

[5] 温兆春, 马禄兴. 儿童原发性癫痫的遗传研究进展[J]. 国外医学:神经病学神经外科学 41.

[6] Fukuda M, Morimoto T. Clinical study of epilepsy with severe febrile seizure induced by hot water bath[J]. Brain Dev, 1997, 19: 212-216.

[7] Van Breemen MS, Wilms EB, Vecht CJ. Epilepsy in patients with brain tumours: mechanisms, and management[J]. Lancet Neurol, 2007, 6: 421-430.

- [8] Burneo JG, Sirven JI, Kiesel LW, et al. Managing common complex symptomatic and trauma: american epilepsy society-2012 annual course summary[J]. *Epilepsy Curr*, 2012, 11(4): 235.
- [9] 于新华, 吕耀娟, 陈宁. 脑血管畸形致癫痫患者的MRI表现[J]. *临床神经病学杂志*, 2003, 16(4): 235.
- [10] 孔静波, 潘守政. 低血糖致病性发作38例临床分析[J]. *临床内科杂志*, 2003, 20(12): 735-737.
- [11] So EL, Annegers JF, Hauser WA, et al. Population-based study of seizure disorder and cerebral infarction[J]. *Neurology*, 1996, 46: 350-355.
- [12] Mumoli L, Labate A, Vasta R, et al. Detection of hippocampal atrophy in patients with temporal lobe epilepsy: a 3-Tesla MRI study[J]. *Epilepsy Behav*, 2013, 28(3): 489-493.
- [13] 姚君茹, 潘三强. 慢性癫痫模型大鼠脑谷氨酸神经元的变化[J]. *解剖科学进展*, 2004, 30(4): 333-336.
- [14] 肖波, 江利敏. 癫痫的发病机制[J]. *临床内科杂志*, 2004, 9: 577-580.
- [15] Chan KF, Burnham WM, Jia Z, et al. GABAB receptor antagonism abolishes the inhibitory conductance in rats with chronic atypical absence seizures[J]. *Eur J Pharmacol*, 2006, 541(1/2): 103-111.
- [16] Han HA, Cortez MA, Snead OC. GABAB Receptor and Absence Epilepsy[M]//Noebel JL, Rogawski MA, et al. *Source: Jasper's Basic Mechanisms of the Epilepsies*[Internet]. 4th ed. Bethesda, MD: National Center for Biotechnology Information (US), 2012.
- [17] Hirose S, Okada M, Kaneko S, et al. Are some idiopathic epilepsies disorder of HCN channel working hypothesis[J]. *Epilepsy Res*, 2000, 41: 191-204.
- [18] Richichi C, Brewster AL, Bender RA, et al. Mechanisms of seizure-induced 'channelopathy' of hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels[J]. *J Neurosci*, 2008, 29: 297-305.
- [19] Kuisle M, Wanaverbecq N, Brewster AL, et al. Functional stabilization of weakly expressed HCN pacemaker channel regulation in rat absence epilepsy[J]. *J Physiol*, 2006, 575: 83-100.
- [20] Jung S, Jones TD, Lugo JN, et al. Progressive dendritic HCN channelopathy during epileptogenesis in the rat pilocarpine model of epilepsy[J]. *J Neurosci*, 2007, 27: 1183-1193.
- [21] 徐倩, 赵春玲. 癫痫发病机制的研究进展[J]. *现代医药卫生*, 2009, 9: 1373-1375.
- [22] Kimelberg HK, Norenberg MD. Astrocytes[J]. *Scientific American*, 1989, 260(4): 108-115.
- [23] Sitnikova E, Kulikova S, Birioukova L, et al. Cellular neuropathology of absence epilepsy in the neocortex: a population of glial cells rather than neurons is impaired in genetic models[J]. *Neurobiol Exp (Wars)*, 2011, 71(2): 263-268.
- [24] Vezzani A, French J, Bartfai T, et al. The role of inflammation in epilepsy[J]. *Epilepsia*, 2011, 52(1): 31-40.
- [25] Xu D, Miller SD, Koh S. Immune mechanisms in epileptogenesis[J]. *Front Cell Neurosci*, 2011, 5: 195.

[26] Elenkov IJ, Iezzoni DG, Daly A, et al. Cytokine dysregulation, inflammation, and altered neuroendocrine-immune interactions in epilepsy. *Neuroimmunomodulation*, 2005, 12(5): 255.

[27] Ravizza T, Vezzani A. Status epilepticus induces time-dependent neuronal expression of interleukin-1 receptor type I in the rat limbic system[J]. *Neuroscience*, 2001, 107(1): 297-301.

[28] Fabene PF, Mora GN, Martinello M, et al. A role for leukocyte-endothelial interactions in epilepsy[J]. *Nat Med*, 2008, 14: 1377-1383.

[29] Rees MI. The genetics of epilepsy--the past, the present and future[J]. *Seizure*, 2007, 16(6): 683.

[30] Steinlein OK. Gene polymorphisms and their role in epilepsy treatment and prognosis[J]. *Schmiedebergs Arch Pharmacol*, 2010, 382: 109-118.

[31] Hirose S. A new paradigm of channelopathy in epilepsy syndromes: Intracellular trafficking abnormality of channel molecules[J]. *Epilepsy Res*, 2006, 70S: S206-S217.

[32] Graves TD. Ion channels and epilepsy[J]. *Q J Med*, 2006, 201: 217.

[33] 李皓, 辛世萌. 新型抗癫痫药物临床应用进展[J]. *临床荟萃*, 2013, 10: 1191-1193.

[34] 丁松青. 托吡酯、丙戊酸钠、卡马西平治疗脑炎后癫痫的有效性和安全性比较[J]. *现代临床医学*, 2011, (1): 71-72.

[35] Kwan P, Brodie MJ. Early identification of refractory epilepsy[J]. *N Engl J Med*, 2000, 342(3): 314-319.

[36] Haerian BS, Roslan H, Raymond AA, et al. ABCB1 C3435T polymorphism and the response to antiepileptic drugs in epilepsy: a systematic review and meta analysis[J]. *Seizure*, 2011, 20(3): 340-346.

[37] Gao X, Kim KS, Liu D. Nonviral gene delivery: what we know and what is next[J]. *Hum Gene Ther*, 2007, 18(12): E92.

[38] 马勋泰, 晏勇. 癫痫的基因治疗进展[J]. *重庆医学*, 2008, 3: 319-320.

[39] Wykes RC, Heeroma JH, Mantoan L, et al. Optogenetic and potassium channel gene silencing in a rodent model of focal neocortical epilepsy[J]. *Sci Transl Med*, 2012, 4(161): 161ra15.

[40] Liu YM, Wang HS. Medium-chain triglyceride ketogenic diet, an effective treatment for drug-resistant epilepsy and a comparison with other ketogenic diets[J]. *Biomed J*, 2013, 36(12): 1215-1220.

[41] Kossoff EH, Wang HS. Dietary therapies for epilepsy[J]. *Biomed J*, 2013, 36(12): 1215-1220.

[42] Lutas A, Yellen G. The ketogenic diet: metabolic influences on brain excitability[J]. *Trends Neurosci*, 2013, 36(1): 32-40.

[43] 韩涛, 刘学伍. 重视难治性癫痫的预判断及处理[J/CD]. *中华脑科疾病与康复杂志: 电子版*, 2013, 5: 56-58.

封堵器植入后感染性心内膜炎的初步认识及诊治进展

杨呈伟, 李炯佾, 徐仲英, 赵世华, 吴文辉. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1910-1914.

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

急性缺血性卒中时间窗外溶栓治疗的现状

徐雅婧, 余丹. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1915-1919.

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

癫痫发病机制及治疗的研究进展

邱文娟, 胡小伟, 张正春. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1920-1924.

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

急性运动轴索性神经病的研究进展

张刚, 秦新月. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1925-1928.

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

肝硬化食管胃静脉曲张破裂出血与再出血危险性预测的研究进展

胡志勇, 肖绍树, 田德安. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1929-1933.

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

Schatzki环研究进展

谢晶晶, 庄则豪. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1934-1938.

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

小于胎龄儿与胰岛素抵抗及其相关疾病相关性的研究进展

高祯, 梁雄. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1939-1944.

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

海参多糖抗肺癌活性及对T细胞免疫功能调节研究进展

李甜甜, 王相海, 林存智, 朱新红. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1945-1948.

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

慢病毒载体用于转基因技术的研究进展

张曼, 孙秀萍, 宋铭晶. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(10):1949-1953.

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