



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

铁与帕金森病

刘卓, 孙莉, 张巍

100050 首都医科大学附属北京天坛医院神经内科

张巍, Email: ttyyzw@yahoo.com.cn

国家重点基础研究发展计划资助项目(2011CB504100);国家自然科学基金项目(81071015);北京市卫生系统高层次助项目(2009-3-26);北京市优秀人才培养资助项目(20071D0300400076);首都临床特色应用研究(Z1211070010000都医科大学基础-临床科研合作基金(10JL49)

关键词: 帕金森病; 铁

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 刘卓, 孙莉, 张巍. 铁与帕金森病[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(17): 5212-5215. [复](#)

参考文献:

[1] Arreguin S, Nelson P, Padway S, et al. Dopamine complexes of iron in the etiology of Parkinson's disease. J Inorg Biochem, 2009, 103:87-93. [\[PubMed\]](#)

[2] Altamura S, Muckenthaler MU. Iron toxicity in diseases of aging: Alzheimer's disease and atherosclerosis. J Alzheimers Dis, 2009, 16:879-895. [\[PubMed\]](#)

[3] Oakley AE, Collingwood JF, Dobson J, et al. Individual dopaminergic neurons show iron accumulation in Parkinson disease. Neurology, 2007, 68:1820-1825. [\[PubMed\]](#)

[4] Brar S, Henderson D, Schenck J, et al. Iron accumulation in the substantia nigra in Alzheimer disease and parkinsonism. Arch Neurol, 2009, 66:371-374. [\[PubMed\]](#)

[5] Kaur D, Rajagopalan S, Andersen JK. Chronic expression of H-ferritin in dopaminergic neurons results in an age-related expansion of the labile iron pool and subsequent neurodegeneration: implications for Parkinson's disease. Brain Res, 2009, 1297:17-22. [\[PubMed\]](#)

[6] Powers KM, Smith-Weller T, Franklin GM, et al. Dietary fats, cholesterol and iron intake are associated with Parkinson's disease. Parkinsonism Relat Disord, 2009, 15:47-52. [\[PubMed\]](#)

[7] Logroscino G, Gao X, Chen H, et al. Dietary iron intake and risk of Parkinson's disease. Epidemiol, 2008, 168:1381-1388. [\[PubMed\]](#)

[8] Kaur D, Peng J, Chinta SJ, et al. Increased murine neonatal iron intake results in neurodegeneration with age. Neurobiol Aging, 2007, 28:907-913. [\[PubMed\]](#)

期刊导读

6卷23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

- [9] Barbeito AG, Garringer HJ, Baraibar MA, et al. Abnormal iron metabolism and oxidizing capacity in a mouse model of Parkinson's disease expressing a mutant form of the ferritin light polypeptide gene. *J Neurochem*, 2009, 109: 109-117. [[PubMed](#)]
- [10] Ouchi Y, Yagi S, Yokokura M, et al. Neuroinflammation in the living brain of Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord*, 2009, 15 Suppl 3: S200-204. [[PubMed](#)]
- [11] 闫兆芬, 高俊华, 张巍. 小胶质细胞激活与多巴胺能神经元变性. *中华神经科杂志*, 2011, 44: 493-499.
- [12] Peng J, Peng L, Stevenson FF, et al. Iron and paraquat as synergistic environmental factors in sporadic Parkinson's disease accelerate age-related neurodegeneration. *J Neurosci*, 2009, 29: 1511-1520. [[PubMed](#)]
- [13] 高俊华, 闫兆芬, 张巍. 小胶质细胞NOX2是神经免疫炎症驱动多巴胺能神经元进行性变性的关键. *中华神经科杂志*, 2011, 44: 493-499.
- [14] Li WJ, Jiang H, Song N, et al. Dose- and time-dependent alpha-synuclein aggregation and increased ferric iron in SK-N-SH cells. *Neurosci Bull*, 2010, 26: 205-210. [[PubMed](#)]
- [15] Xu X, Wang Q, Zhang M. Age, gender, and hemispheric differences in iron deposition in the brain: an in vivo MRI study. *Neuroimage*, 2008, 40: 35-42. [[PubMed](#)]
- [16] Zhang W, Sun SG, Jiang YH, et al. Determination of brain iron content in Parkinson's disease using magnetic susceptibility imaging. *Neurosci Bull*, 2009, 25: 353-360. [[PubMed](#)]
- [17] Zhang J, Zhang Y, Wang J, et al. Characterizing iron deposition in Parkinson's disease using magnetic susceptibility-weighted imaging: an in vivo MR study. *Brain Res*, 2010, 1330: 124-130. [[PubMed](#)]
- [18] 冯逢, 有慧, 王含, 等. 相位加权成像在多系统萎缩与帕金森病的鉴别诊断中的作用. *中华神经科杂志*, 2009, 31: 129-133.
- [19] Okawa M, Miwa H, Kajimoto Y, et al. Transcranial sonography of the substantia nigra in patients with Parkinson's disease or atypical parkinsonism: clinical potential and limitations. *Mov Disord*, 2007, 22: 1527-1531. [[PubMed](#)]
- [20] Gaenslen A, Unmuth B, Godau J, et al. The specificity and sensitivity of transcranial sonography for the differential diagnosis of Parkinson's disease: a prospective blinded study. *Lancet*, 2007, 370: 424-428. [[PubMed](#)]
- [21] Stockner H, Sojer M, KKS, et al. Midbrain sonography in patients with essential tremor. *Mov Disord*, 2007, 22: 414-417. [[PubMed](#)]
- [22] Huang YW, Jeng JS, Tsai CF, et al. Transcranial imaging of substantia nigra hyperechogenicity in a Taiwanese cohort of Parkinson's disease. *Mov Disord*, 2007, 22: 550-555. [[PubMed](#)]
- [23] Kim JY, Kim ST, Jeon SH, et al. Midbrain transcranial sonography in Korean patients with Parkinson's disease. *Mov Disord*, 2007, 22: 1922-1926. [[PubMed](#)]
- [24] Kolevski G, Petrov I, Petrova V. Transcranial sonography in the evaluation of substantia nigra hyperechogenicity. *Ultrasound Med*, 2007, 26: 509-512. [[PubMed](#)]
- [25] Berg D, Becker G, Zeiler B, et al. Vulnerability of the nigrostriatal system as a function of iron overload in a mouse model of Parkinson's disease. *J Neurochem*, 2009, 109: 109-117. [[PubMed](#)]

transcranial ultrasound. Neurology, 1999, 53:1026-1031. [\[PubMed\]](#)

[26] Hoepfner J, Prudente-Morrissey L, Herpertz SC, et al. Substantia nigra hyperechogenicity in depressive subjects relates to motor asymmetry and impaired word fluency. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci, 2009, 259:92-97. [\[PubMed\]](#)

[27] Romanos M, Weise D, Schliesser M, et al. Structural abnormality of the substantia nigra in patients with attention-deficit hyperactivity disorder. J Psychiatry Neurosci, 2010, 35:55-58. [\[PubMed\]](#)

[28] Berg D, Godau J, Riederer P, et al. Microglia activation is related to substantia nigra hyperechogenicity. J Neural Transm, 2010, 117:1287-1292. [\[PubMed\]](#)

[29] Stankiewicz J, Panter SS, Neema M, et al. Iron in chronic brain disorders: imaging and neurotherapeutic implications. Neurotherapeutics, 2007, 4:371-386. [\[PubMed\]](#)

[30] 杜婷婷, 宋宁, 谢俊霞, 等. 迷迭香酸的铁离子螯合作用. 齐鲁医学杂志, 2010, 25:399-402.

[31] Jia J, Sun Z, Li B, et al. Electro-acupuncture stimulation improves motor disorder in MPTP-treated rats. Behav Brain Res, 2009, 205:214-218. [\[PubMed\]](#)

[32] Ren XM. Fifty cases of Parkinson's disease treated by acupuncture combined with traditional Chinese medicine. Tradit Chin Med, 2008, 28:255-257. [\[PubMed\]](#)

[33] 关涛, 孙红梅, 张琳, 等. 电针对帕金森病模型小鼠黑质铁染色细胞和铁蛋白表达的影响. 中国化学杂志, 2008, 17:427-431.

[34] Choi YG, Park JH, Lim S. Acupuncture inhibits ferric iron deposition and ferritin reduction in an MPTP-induced parkinsonism model. Neurosci Lett, 2009, 450:92-96. [\[PubMed\]](#)

综 述

椎间盘退变的生物学治疗：从基础研究到临床应用

王善正, 王宸, 芮云峰. . 中华临床医师杂志：电子版
2012;6(17):5181-5184.

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

高脂饮食与男性生育力关系的研究进展

董业浩, 戴继灿. . 中华临床医师杂志：电子版
2012;6(17):5185-5187.

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

基质金属蛋白酶与转移性肾癌关系的研究进展

张士强, 吴松, 周芳坚, 李贤新. . 中华临床医师杂志：电子版
2012;6(17):5188-5190.

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

迷走神经刺激术在非癫痫领域的应用进展

宋璐, 刘爱华. . 中华临床医师杂志：电子版
2012;6(17):5191-5194.

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

肾上腺功能实验室检测的临床应用

程实, 安成, 刘志远, 刘贵建. . 中华临床医师杂志：电子版

2012;6(17):5195-5198.

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

磁共振技术在评估肾脏功能中的临床应用进展

郭满涛, 董志坚, 巩宁, 马宁强, 尹雅芙, 雷晓燕. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5199-5201.

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

原发性肾病综合征的预防性抗凝治疗

石芳芳, 解汝娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5202-5204.

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

主动脉壁间血肿: 一种心血管急危重症

杜军, 王宏, 冯树行. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5205-5206.

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

磷脂酰肌醇蛋白3与原发肝癌关系研究进展

姜胜莹, 韩聚强, 曹建彪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5207-5208.

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

DPP-IV抑制剂西格列汀的作用机制及临床应用

王凯亮, 韩旸, 李洪梅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5209-5211.

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

铁与帕金森病

刘卓, 孙莉, 张巍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5212-5215.

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

结直肠非霍奇金淋巴瘤的临床特点与诊治分析

黄帅, 袁兴华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5216-5218.

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

膜联蛋白与恶性肿瘤的相关研究进展

赵锐, 邓世山, 刘海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5219-5222.

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

神经元特异性烯醇化酶的生物效应及其与脑出血的相关性研究进展

刘旭, 匡涛, 郑涛. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5223-5224.

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

彩色多普勒超声在子宫肌瘤微创治疗中的临床意义

赵军凤, 钱林学, 胡向东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5225-5226.

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

转录因子Sp1的高表达在消化道肿瘤治疗中的临床意义

张鹏程, 梁鲁, 姚碧辉, 宋磊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5227-5229.

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

胎儿手术麻醉的研究进展

李永旺, 麻莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5230-5232.

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

白细胞介素12在慢性乙型肝炎发病机制中的作用
戴金津, 郜玉峰, 邹桂舟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5233-5235.

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

病毒性乙型肝炎生物治疗研究进展
郑书琴, 柳龙根, 叶春艳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5236-5238.

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

儿童常见EB病毒相关的淋巴细胞增生性疾病研究进展
何永艳, 李春怀. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5239-5243.

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

妊娠合并心脏病的临床治疗
王海永, 徐俊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5244-5245.

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

糖尿病性勃起功能障碍相关因素的研究进展
崔仁杰, 傅强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(17):5246-5248.

[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