

论文

CVHI 积分和血压水平与脑卒中发病关系

俞学海¹, 张秀天²

1. 上海市脑血管病防治研究所, 201318;
2. 上海市长海医院

摘要:

目的 了解脑血管血液动力学积分 (CVHI) 和血压水平与脑卒中发病的关系, 为脑卒中的预防控制提供参考依据。方法 采用队列研究方法, 整群抽取上海市奉贤区某镇 10 565 名 >40 岁常住居民进行问卷调查、CVHI 检测和血压测量, 并按 CVHI 积分情况和血压水平进行分组, 比较不同 CVHI 积分组、血压组人群脑卒中的发病风险。结果 上海市奉贤区某镇调查的 10 565 名 >40 岁常住居民中, 发生脑卒中 (脑出血+脑梗死) 者 191 例, 发病率为 1.81%; CVHI 积分 ≥ 75 、50~74、25~49、0~24 分组居民脑卒中的发病率分别为 0.68%、2.46%、5.25%、8.22%, 脑卒中的发病率随 CVHI 积分的降低呈升高趋势 ($\chi^2_{趋势} = 271.155, P < 0.001$); 对照组、高血压病史组、I 期高血压组、II 期高血压组、III 期高血压组居民脑卒中的发病率分别为 0.98%、2.52%、2.79%、6.42%、3.30%, 脑卒中的发病率随血压水平的增高呈升高趋势 ($\chi^2_{趋势} = 74.432, P < 0.001$)。结论 脑卒中发病风险随着 CVHI 积分的降低和血压水平的增高而升高。

关键词: 脑血管血液动力学积分 (CVHI) 血压水平 脑卒中

Association of stroke incidence with cerebral vascular hemodynamics index and blood pressure

YU Xue-hai¹, ZHANG Xiu-tian²

Shanghai Institute of Cerebral Vascular Disease Prevention and Treatment, Shanghai 201318, China

Abstract:

Objective To study the association of stroke incidence with cerebral vascular hemodynamics index (CVHI) and blood pressure level and to provide reference for the prevention and control of stroke. Methods CVHI determination and blood pressure measurement were conducted among 10 565 participants aged 40 years and over selected with cluster sampling from a town in Fengxian county of Shanghai city. The participants were grouped according to CVHI and blood pressure level and followed-up from March of 2003 to December of 2010 for the observation and comparison of stroke incidence in each group. Results Among the participants, there were 191 incidences of stroke (including cerebral hemorrhage and cerebral infarction), with an incidence rate of 1.81% during the follow-up period. The onset risks were 0.68%, 2.46%, 5.25%, and 8.22% for the participants with CVHI of ≥ 75 , 50-74, 25-49 and 0-24. The incidence of stroke increased with the decrease of CVHI ($\chi^2_{trend} = 271.155, P < 0.001$). The incidences of stroke for control group, hypertension group, first phase hypertension group, second phase hypertension group, and third phase hypertension group were 0.98%, 2.52%, 2.79%, 6.42%, and 3.30%, respectively, and the incidence of stroke increased with the increment of blood pressure. ($\chi^2_{trend} = 74.432, P < 0.001$). Conclusion The incidence of stroke is positively associated with blood pressure and inversely related to CVHI among residents aged more than 40 years.

Keywords: cerebral vascular hemodynamics index blood pressure level stroke

收稿日期 2012-07-16 修回日期 网络版发布日期 2013-12-13

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-04-08

基金项目:

上海市科委脑卒中预防与诊治重大攻关项目 (03DZ19701)

通讯作者:

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (1015KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 脑血管血液动力学积分 (CVHI)
- ▶ 血压水平
- ▶ 脑卒中

本文作者相关文章

- ▶ 俞学海
- ▶ 张秀天

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] 杨渤生, 林航, 洪一飞, 等.脑卒中患者急性期脑血管血液动力学变化特征[J].中国临床康复, 2005, 9(9):228-229.
- [2] 黄久仪, 曹奕丰, 杨永举, 等.脑卒中发生前血液动力学指标的异常变化[J].医用生物力学, 2007, 22(3):287-289.
- [3] 黄久仪, 王桂清, 郭吉平, 等.脑血管血流动力学积分对高血压患者卒中相对危险度的评估[J].中国脑血管病杂志, 2006, 3(12):537-541.
- [4] 曹奕丰, 王桂清, 黄久仪, 等.脑血管血液动力学参数脑卒中预测模型的建立[J].中华流行病学杂志, 2003, 24(9):798-800.
- [5] Guidelines Subcommittee.1999 World Health Organization-International Society of Hypertension Guidelines for the management of hypertension[J].Journal of Hypertension, 1999, 17(2):151-183.
- [6] 中华神经科学会, 中华神经外科学会.全国第四届脑血管病学术会议标准[J].中华神经科杂志, 1996, 29(6)376-381.
- [7] 金意, 鞠忠, 乔大伟, 等.缺血性与出血性脑卒中危险因素对比分析[J].中国公共卫生, 2008, 24(3):285-286.
- [8] Mvundura M, McGruder H, Khoury MJ.Family history as a risk factor for early onset stroke/transient ischemic attack among adults in the United States[J].Public Health Genomics, 2010, 13(1):13-20.
- [9] 谢瑾.社区高血压患者及高危人群综合干预效果评价[J].中国公共卫生, 2010, 26(3):275-276.
- [10] 黄久仪, 王桂清, 沈凤英, 等.脑血管血液动力学积分与脑卒中风险的队列研究[J].中华流行病学杂志, 2003, 24(2):89-93.
- [11] 王艳, 黄久仪, 曹奕丰, 等.脑卒中脑血管血液动力学积分异常危险因素的病例-对照研究[J].中国慢性病预防与控制, 2006, 14(6):398-400.

本刊中的类似文章

1. 张芬, 余金明, 胡大一, 王家宏, 毛勇, 张李军, 李社昌, 战义强.不同肥胖指标与脑卒中发生关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 125-127
2. 刘晓秋, 赵南, 李佳娜, 李莹, 马牧原, 高孟, 马晓萍, 李婧, 赵景波.被动吸烟与脑卒中危险性关系Meta分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 849-850
3. 张晓龙, 张金涛, 彭颖, 许铤, 张永红.不同亚型缺血性脑卒中临床特征及出院结局[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 243-244
4. 张盼, 李长仔, 李建民, 邢凤梅.脑卒中患者生活质量ADL系统干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1609-1610
5. 张盼, 李长仔, 李建民, 邢凤梅.脑卒中患者生活质量ADL系统干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1609-1610
6. 张盼, 李长仔, 李建民, 邢凤梅.脑卒中患者生活质量ADL系统干预效果分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1609-1610
7. 陈峰, 姜宝法.青岛地区缺血性脑卒中发病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1369-1371
8. 曹志馨, 程锦泉, 王振家, 陈小良, 卡德尔, 依布拉英, 马玉霞, 赵连国, 罗楼.维吾尔族缺血性脑卒中影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2010,26(8): 1003-1004
9. 韩胜红, 程锦泉, 张岚, 张庆军, 张仁利, 聂绍发.脂蛋白脂酶D8S282等位基因与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2010,26(2): 216-217
10. 李晓霞, 关红军, 鲁俊华, 聂绍发.脂联素水平与脑卒中关系Meta分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(1): 82-84
11. 李晓霞, 关红军, 郭毓鹏, 陈小良, 杨印东, 周君, 程锦泉, 聂绍发.脂联素基因多态性与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(11): 1341-1343
12. 刘国玉, 金意, 乔大伟, 林哲, 张铤, 鞠忠, 张永红.急性脑卒中患者入院血压与残疾及死亡关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(7): 796-797
13. 汪宏莉, 韩延柏, 梯正之.日本广岛市脑卒中发病与气象条件关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(5): 606-607
14. 王宁, 鞠忠, 张欢, 张艳芬, 许铤, 张永红.急性脑卒中患者血糖水平与死亡及残疾关系[J]. 中国公共卫生, 2009,25(1): 30-31
15. 栗文彬, 刘学东, 王波, 吕亚丽, 苏海霞, 吴中亮, 徐德忠.缺血性脑卒中短期预后及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(4): 454-455
16. 王丽贤, 刘金涛, 齐林艳, 王斌.唐山市40岁以上人群脑卒中危险因素现况调查[J]. 中国公共卫生, 2008,24(3): 261-263
17. 金意, 鞠忠, 乔大伟, 张凤山, 张永红.缺血性与出血性脑卒中危险因素对比分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(3): 285-286
18. 程锦泉, 刘建平, 张仁利, 庾蕾, 彭绩, 池洪珊, 聂绍发.深圳市脑卒中发病与气温关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 970-971
19. 李建杰, 赵景波, 王付曼, 张淑云, 胡朝晖.血压水平与代谢综合征关系[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 822-825
20. 蔡乐, 毕卫红, 万崇华, 黄文学, 李健梅, 杨锐.昆明市石林县脑卒中疾病负担分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 45-46
21. 潘红星, 李瑛, 陈建锋, 王心如.江苏省部分地区女性脑卒中发病与死亡监测[J]. 中国公共卫生, 2005,21(4): 399-400
22. 吕媛, 邓昶, 易尚辉, 汪耀珠.早期康复治疗对缺血性脑卒中患者预后的影响[J]. 中国公共卫生, 2004,20(12):

1526-1527

23. 常青, 何耀, 倪彬, 姜勇, 王洁, 李小鹰. 老年人吸烟、饮酒与脑卒中的流行病学研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(5): 550-551
24. 傅华, 王崇行, 洪震, 姚景莉, 俞顺章, 唐树德. 上海市脑卒中社区人群计划防治研究[J]. 中国公共卫生, 2002,18(9): 1027-1029
25. 石玲燕, 金嵘, 郑荣远, 王小同, 韩钊. 温州地区脑卒中住院患者费用分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 1022-1023
26. 石玲燕, 金嵘, 郑荣远, 王小同, 韩钊. 温州地区脑卒中住院患者费用分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(8): 1022-1023
27. 陈峰, 姜宝法. 青岛地区缺血性脑卒中发病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1369-1371
28. 陈峰, 姜宝法. 青岛地区缺血性脑卒中发病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1369-1371
29. 陈峰, 姜宝法. 青岛地区缺血性脑卒中发病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2010,26(11): 1369-1371
30. 余治平, 王晋伟, 刘括, 李娜, 唐迅, 陈大方, 胡永华. ALOX5AP基因多态性与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1172-1175
31. 秦平, 张镗琢, 李昂, 郑娟娟, 孙远洁, 袁重胜, 刘艳, 赵晓雯. CIS患者OCSP分型及颅内血管狭窄危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(8): 1202-1204
32. 汪宏莉, 韩延柏, 史娟娟, 陈涛. 辽宁省成年居民体质状况及其对血压水平影响[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
33. 马翠, 李岩, 李熙东, 刘学文, 卢智泉. 不同肥胖指标及糖尿病与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
34. 汪宏莉, 韩延柏, 史娟娟, 陈涛. 辽宁省成年居民体质状况及其对血压水平影响[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1437-1440
35. 马翠, 李岩, 李熙东, 刘学文, 卢智泉. 不同肥胖指标及糖尿病与缺血性脑卒中关系[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1502-1505
36. 周桂荣, 刘爱萍, 叶纯, 庄国良, 宋丽君, 杨会棉. 北京门头沟区中老年人脑卒中患病现状及危险因素[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 420-423
37. 周桂荣, 刘爱萍, 叶纯, 庄国良, 宋丽君, 杨会棉. 北京门头沟区中老年人脑卒中患病现状及危险因素[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
38. 王洪波, 李玉莲, 王利清, 贾静源, 吴曦, 何玲钧, 刘晓文, 张雪茹. 北京海淀区≥40岁居民脑卒中患病现状及其影响因素[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
39. 吴翊馨, 姚吴刚, 苏胜林. 脑卒中偏瘫患者不同运动疗法效果评价[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0
40. 张沛光, 王文军, 肖胜达, 田沈. 脑卒中患者生存质量调查[J]. 中国公共卫生, 2014,30(4): 508-509
41. 白抚生, 尤林, 谢欣, 雷鸿雁, 刘斌. 老年卒中患者颈动脉狭窄危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 0,(): 0-0

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验 证 码	<input type="text" value="6699"/>