

四 诊 研 究

老年脑血管病患者
舌色与 α -颗粒膜蛋白关系的研究

黄柳华* 张树益* 陈 刚* 柴万彪* 李求兵* 赵 东* 马 明*

摘要 通过对 137 例老年脑血管病患者的血小板 α -颗粒膜蛋白(GMP-140)的观察表明,老年脑梗塞各年龄期、各病期及老年脑出血老年期的各个病期 GMP-140 均可明显升高,且两者相比有显著差异。在舌色比较中,两组紫舌的 GMP-140 均明显升高,且组间相比有显著差异。此外脑梗塞组的淡、红、紫舌色与脑出血组的红、紫、绛 3 种舌色的 GMP-140 均呈递增性改变,红舌的组间相比也有显著差异。作者还对以上改变的机理和意义做了初步探讨。

主题词 脑血管意外/诊断 舌诊 膜蛋白/代谢

脑血管病舌象随卒中后风、火、痰、瘀、虚病机的消长而改变。既往研究我们曾发现老年脑血管病在舌色方面有明显规律性变化,并与微循环障碍有一定关系^[1],但卒中后由于血管壁损伤,同时可发生体内血小板的活化反应,不仅使血小板形态、生化代谢发生改变,其膜糖蛋白的结构和组分也可出现一系列变化,说明血小板功能异常在脑卒中的发病机理中占有重要地位,国内外文献对此报道也较多^[2-4]。本文拟从舌色与 GMP-140 变化的关系入手,对其改变机理和意义进行初步探讨。

1 病例资料

本组病例为 1993 年 6 月~1995 年 6 月的住院患者,共 137 例,符合 1986 年中华医学会第二次全国脑血管病学术会议第三次修订的《各类脑血管疾病诊断要点》中的诊断标准,并经头颅 CT 证实。其中脑梗塞 111 例,脑出血 26 例。脑梗塞组中男性 76 例,女性 35 例;老年前期 35 例,年龄 45~59 岁,平均年龄 53.1 ± 4.9 岁;老年期 76 例,年龄 60~80 岁,平均 68.3 ± 5.1 岁。脑出血组中男性 19 例,女性 7 例;老年前期 11 例,年龄 45~59 岁,平均 53.3 ± 5.3 岁;老年期 15 例,年

龄 60~81 岁,平均 67.8 ± 7.2 岁。对照组为查体正常健康人 20 例,男性 12 例,女性 8 例,年龄 44~68 岁,平均 52 ± 4.5 岁。

2 观察方法

GMP-140 测定:取初入院患者及健康人清晨、空腹静脉血 2ml,缓慢注入备有 2%乙二胺四乙酸二钠(EDTANa₂)的塑料试管中(血与抗凝剂之比为 9:1),小心混匀,1000rpm 离心后取血浆,用 ELISA 方法测定血浆内 GMP-140 含量^[5]。试剂盒由苏州医学院血栓与止血研究室提供。

舌色测定:根据中医诊断学等分类标准^[6,7],由两名以上医师在自然光线下共同检查初入院患者舌色,分淡、红、紫、绛 4 种舌色,其中出现两种舌色者,参入各型中进行统计。梗塞组中淡舌 17 例次,红舌 49 例次,紫舌 75 例次,绛舌无;出血组中淡舌无,红舌 12 例次,紫舌 13 例次,绛舌 2 例次。

3 结果

3.1 GMP-140 与老年脑血管病属性、年龄期、病期的关系:表 1 示,梗塞组各年龄期、各病期与出血组老年期各病期的 GMP-140 明显高于正常组,有显著差异($P < 0.001$ 或 0.05)。出血组老年前期各病期与正常组比较差异不明显($P > 0.05$),但与梗塞组老年前期各病期相比有显著差异($P < 0.05$ 或 0.001)。另外,两组各病期组间相比均无显著差异($P > 0.05$)。梗塞组各年龄期组间相比无差异变化,而出血组各年龄期组间相比有显著差异($P < 0.05$)。

3.2 GMP-140 与老年脑血管病舌色变化的关系:表 2 示,脑梗塞组中淡、红、紫 3 种舌色 GMP-140 呈递增性改变,且紫舌与淡舌、红舌与淡舌相比,均有显著差异($P < 0.001$ 或 < 0.05);脑出血组中红、紫、绛 3 种舌色 GMP-140 也呈递增性改变,且绛舌与红舌、绛舌与紫舌相比也均有显著差异($P < 0.05$)。红舌、紫舌各组组间相比,均显示有显著差异($P < 0.05$)。

4 讨论

血小板活化因子之一的 GMP-140 可特异地、敏

* 中日友好医院中医老年科,北京市和平里樱花东路(100029)

收稿日期:1995-08-21

表1 GMP-140与老年脑血管病属性、年龄期、病期的关系

病期	脑梗塞		脑出血		对照组
	老年前期	老年期	老年前期	老年期	
急性期	67.3±30.1*(35)	73.6±29.9(76)	31.0±15.5△(11)	72.6±26.5(15)	40.0±20(20)
恢复期后遗症期	71.3±9.0** (35)	76.9±26.4(76)	33.0±5.0△(11)	60.0±17.0(15)	40.0±20(20)

注:文中数据均为均值±标准差(例数),下同

*与脑出血组老年前期比较 *P<0.05, **P<0.001;△与正常组比较 P>0.05

表2 GMP-140与老年脑血管病舌色变化的关系

舌色	脑梗塞	脑出血
淡	49.3±20.3(17)	
红	71.8±24.1(49)*△	48.8±21.2(12)
紫	74.0±25.5(75)**△	56.7±22.3(13)
绛		72.2±30.3(2)

与淡舌比较, *P<0.05, **P<0.001;

△与脑出血组红舌比较 P<0.05;

△与脑出血组紫舌比较 P<0.05

感地直接显示体内血小板激活或破坏程度^[2],通过本研究发现,梗塞组各年龄期、各病期与出血组老年期各病期的GMP-140明显高于健康对照组,且两组紫舌GMP-140均明显升高,证实体内血小板激活,促进血小板粘附、聚集、释放反应,使血流缓慢,组织缺氧,反映在舌象的病理形态学改变,可出现紫色征象,紫舌程度可能与GMP-140含量变化直接相关。脑梗塞患者可能存在某些分子遗传缺陷,易出现高凝状态或纤溶功能障碍。这方面因素可能是导致脑梗塞体内血小板破坏程度一般要高于脑出血的原因之一,本组病例在舌色改变上同样显示梗塞组紫舌的GMP-140值、紫舌统计例次均明显高于出血组。

现代研究认为老年脑血管病大多共有动脉粥样硬化的基本病理改变,随着增龄、动脉粥样硬化程度越来越高,动脉壁内皮细胞损伤可直接影响血小板活化反应,而血小板反应性增高又是血栓倾向和加速动脉粥

样硬化及微血管病变的一个重要因素。所以两组的老年期共同显示GMP-140升高,与健康对照组相比有显著差异。另外出血组老年前期的GMP-140变化与健康对照组相比差异不明显,更说明其体内血小板破坏程度有别于老年期患者,提醒这类患者要慎用活血化瘀或抗血小板活性的中西药物。

根据脑血管病的中医病因病机,结合人到老年所形成的因瘀致虚,因虚致瘀的病理因果转化关系,当卒中发生后必然会产生一系列脏腑气血功能逆乱的变化,舌象亦随之而改变,所以在GMP-140的检测中所出现两组舌色的递增性改变,说明这是一个很有意义的量化指标。红舌、紫舌两组组间相比有显著差异,进一步证实梗塞组的血瘀等病理改变要重于出血组。

通过以上分析,笔者认为,检测GMP-140有助于老年脑血管病病理舌质形成机理的定性定量研究,对合理使用活血化瘀和抗血小板活性药物也有一定的临床意义。

5 参考文献

- 1 黄柳华,等. 176例老年脑血管病患者舌象分析. 中日友好医院学报 1993;7(4):203.
- 2 阮长耿主编. 血栓与止血——现代理论和临床实践. 南京:江苏科学技术出版社,1994:42,273,286,321.
- 3 Frerichs KU, et al. J Neurosurg 1990;(73):223.
- 4 Lindsberg PJ, et al. Ann Neurol 1991;(30):117.
- 5 吴国新,等. 血小板表面及血浆内α-颗粒膜蛋白的放射免疫测定. 中华血液杂志 1992;13(2):299.
- 6 邓铁涛,等. 中医诊断学. 上海:上海科学技术出版社,1984:31.

提供空心胶囊

产品型号(胃溶)0#装量0.3g~0.5g;1#装量0.1g~0.3g;2#装量0.1g以下)

价格:135元/万粒(含邮资)。

需要者请汇款至浙江新昌越州制药有限公司 潘炎锋收,邮编:312560,电话:(0575)6060338,9086676。款到三日內发货,如有质量问题及数量不足厂方负责。请写清收货地址。

中国中医研究院培训中心常年招生

为适应当前医药卫生事业的飞速发展和广大医务工作者的实际需要以及我院中医药高层次人材集中的优势在中医界所处的特殊地

位,中国中医研究院培训中心常年举办如下各类专题讲习班:

1. 高级进修班(时间2周):(1)高级中医进修班;(2)高级中西医结合进修班;(3)高级针灸推拿进修班。

2. 专题进修班:(1)肛肠病专题讲习班(时间1周);(2)钱作尧长银针班(时间1周);(3)耳针班(时间1周);(4)王文远整体平衡—针疗法实用技术推广专题讲习班(时间4天);(5)中药炮炙班(时间20天)。

以上各班报名满40人即开班,学习结束后颁发结业证书。我院设有内部招待所、食堂,干净舒适,价格合理。为方便学员学习,培训中心代办住宿、返程火车、飞机票等业务。

联系地址:北京东直门内北新仓18号中国中医研究院大楼812房间(乘地铁至东直门站,出西南站口,西行至中国中医研究院)。

联系电话:(010)64062096;邮编:100700。

联系人:狄福金、王俊荣。

ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

Clinical Report on Primary Lung Carcinoma Treated with Kanglaite Injection

Li Dapeng

Through 242 cases grouped randomly for observation, it was shown that Kanglaite yielded good results on the amelioration of cancer lesion, improvement of symptoms and body weight, survival quality, immunity, and blood picture, the rate of remission being 20.61%; that of the chemotherapy group being 21.23% ($P>0.05$).

Author's Address: Kanglaite Pharmaceutical Corporation Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310013

Key Words: Lung tumor/TCM therapy @ Kanglaite injection

(Original article on page 411)

Observation on Gastroscopic and Histopathologic Effect of Chronic Gastritis Treated on the Basis of Differentiation of Zheng (Syndrome)

Zhang Zili, Zhao Jianxiong, Pu Jikang

Both Jianpi Wenwei and Shugan Hewei Decoctions can markedly improved the naked eye changes, histopathologic changes inhibition of Hp growth, and bile regurgitation under gastroscopy. Stereo-determination of the thickness of gastric mucosa was made before and after treatment. The result showed that the thickness was markedly increased after treatment.

Authors' Address: Department of Integrated Traditional and western medicine, Lanzhou Medical College, Lanzhou, Gansu, 730000

Key Words: Gastritis/TCM therapy Gastritis/pathology @ gastroscopy

(Original article on page 419)

Infections Mononucleosis Treated by Chinese Materia Medica. Report of 123 Cases

Liu Lige, Yan Tianyu, Han Ruizhu, et al.

123 cases were treated by Chinese herbs, with 17 cases treated by western drugs as control for comparison. Results showed that the average days of abatement of fever and the duration of disappearance of vesicular rale in the treating group were superior to the control group ($P<0.05$).

Authors' Address: Beijing Friendship Hospital,

Beijing 100050

Key words: Infectious Mononucleosis/TCM therapy

(Original article on page 422)

Thirty Cases of Injured Glomerular Function Treated by Kidney-tonifying, Blood-activating and Stasis-removing Methods

Chen Zhixin, Li Shihong

30 cases of injury of glomerular function as a result of chronic interstitial nephritis and chronic glomerular nephritis were treated. Ten cases were totally remitted. Comparison with that treated by western medicine revealed significant difference.

Authors' Address: Hangzhou City Hospital of TCM, Hangzhou, Zhejiang 310002

Key Words: Kidney diseases/TCM therapy kidney-tonifying, blood-activating, stasis-removing

(Original article on page 426)

Investigation on Relationship Between Tongue Color and α -granular Membranous Protein in Senile Cerebro-vascular disease

Huang Liuhua, Zhang Shuyi, Chen Gang, et al

Observation on platelet GMP-140 in senile cerebro-vascular disease showed that it can markedly increased in all stages of old age senile cerebral hemorrhage, and all ages, all stages of senile cerebral infarction. Comparison between the 2 groups revealed significant difference. As to comparison of tongue color, both groups with purple tongue had marked increase of GMP-140 with significant difference between the groups. Furthermore, the color of pale, red and purple tongue in the infarction group and red, purple, and scarlet color of the tongue in the cerebral hemorrhage group all revealed progressive changes. Comparison of red tongue between the 2 groups also showed significant difference. The authors also probed into the mechanism and the significance of all these changes.

Authors' Address: Department of TCM Gerontology, Sino-Japanese Friendship Hospital, Beijing 100029

Key Words: cerebral vascular accident diagnosis of tongue membranous protein metabolism

(Original article on page 428)