

四 诊 研 究

胃癌手术前后舌苔变化的研究

樊冬香* 胡家才* 宋恩峰*

摘要 观察 18 例胃癌手术患者手术前后舌苔的变化,以术前白厚腻苔或黄厚腻苔者为观察对象。结果 18 例均在术后 1~2 周舌苔逐渐剥脱,脱落细胞学检查以过度角化细胞为主,黄厚腻苔中可见不同程度的细胞坏死。细菌学检查可见白厚腻、黄厚腻苔中均有大量细菌,以革兰氏阴性球菌、双球菌及阴性杆菌为主。观察发现,低分化癌及粘液细胞癌均见于黄厚腻苔者。

主题词 胃肿瘤/外科手术 胃肿瘤/诊断 舌苔

舌诊在中医诊断学中占有重要地位,认为内脏的病变在某种程度上可以从舌象上反映出来。近年来,我们对 18 例胃癌手术前后的舌苔变化进行了观察对比,现报告如下。

1 临床资料

18 例患者均属我院门诊及住院病人,术前均在我院经纤维胃镜及活检确诊为胃癌。其中男 10 例,女 8 例。年龄 40~65 岁,平均年龄 56 岁。病程半年~1 年半。本组 18 例胃癌中胃窦部 10 例,胃角部 3 例,幽门部 2 例,胃体、胃底及贲门部各 1 例。癌灶>2cm 5 例,1~2cm 9 例,0.5~1cm 4 例。粘膜内癌 11 例,粘膜下癌 5 例,浆膜下层或浆膜层 2 例。

根据我国胃癌 TNM 分期法,18 例中胃癌患者 I 期 8 例(Ia 6 例、Ib 2 例);II 期 6 例;III 期 3 例(IIIa 2 例、IIIb 1 例);IV 期 1 例。手术方式一般根据胃癌的部位、癌灶的大小、深度及分期等情况的不同,分别实施肿瘤灶局部切除;次全胃或近全胃或全胃切除,并清扫胃所属第 1、2 站或第 1、2、3 站淋巴结;III 期胃癌作普通根治术;IV 期胃癌作扩大根治术。

2 观察方法

由专人按中医传统望舌方法,在自然光线下观察舌苔,白厚腻苔或黄厚腻苔的患者列为观察对象。18 例中白厚腻苔 12 例(66.7%);黄厚腻苔 6 例(33.3%)。

检查方法:将脱落舌苔涂布于载玻片,每例涂片 2~4 张,立即固定于甲醇液中半小时,经巴氏染色,以高

倍显微镜观察各层脱落细胞形态结构,并算出各层细胞百分比。细菌学涂片观察将涂片置室温中干燥后,作革兰氏染色。术前取胃活检标本,术后取病变组织做病理切片。术后当出现薄白舌苔时作舌苔印片检查。

3 观察结果

本组 18 例厚腻舌苔均在术后 1~2 周开始逐渐剥脱。先由舌中部(即脾胃区)开始花剥,逐渐向舌边、舌尖及舌根部剥脱。脱落物为透明薄膜,无色、无气味。舌苔剥脱面即见赤红色舌面暴露。其中 13 例患者舌苔剥脱后,开始使用以下滋补胃、肾阴液的中药:玄参、太子参、北沙参、天冬、麦冬、石斛、玉竹、女贞子、薏苡仁、陈皮。经治疗 1~1 周半后,13 例患者均逐渐复生薄白新苔,并由舌中部向舌边、舌尖、舌根部延伸。另外 5 例未用中药治疗者,2~3 周后才逐渐复生薄白新苔。通过临床观察对比说明,使用中药组较未使用中药组的舌苔生长明显加快。饮食的恢复也较未使用中药组改善快。

18 例舌苔脱落细胞学检查发现,白厚腻苔、黄厚腻苔中均以过度角化细胞为主(60%~80%),其次是中层小多角形细胞(20%~40%),尚有舟形、椭圆形底层细胞(8%~12%),它提示舌粘膜上皮细胞层受损伤严重。6 例黄厚腻苔中可见到不同程度的细胞坏死,其中最明显的是细胞核变化,有核固缩,可见核染色质增粗、浓缩、染色加深;重者见细胞核碎裂及核溶解,使细胞结构模糊。细胞浆的变化,主要表现为浆内有空泡及胞浆完全溶解消失。观察发现,当胃癌舌苔脱落片以细胞核碎裂、溶解为主时,示胃癌晚期,病情危重,仅见 2 例。另外还发现少许散在出现大而圆、胞浆灰蓝或浅灰色如水迹样变性上皮细胞,称之为“浅染疏松大细胞”,与胃癌关系密切。炎性细胞、单核细胞及巨噬细胞也较多见,提示舌粘膜局部有激烈的炎症反应,表示机体尚有免疫力。

舌苔脱落物的细菌学检查,可见白厚腻、黄厚腻苔均有成堆、成片之细菌布满油镜视野。镜下革兰氏阴性球菌、双球菌及阴性杆菌占优势。黄厚腻苔中,尚可见梭状杆菌及螺旋体,而革兰氏阳性球菌、链球菌的密度却不大。我们认为,胃癌患者由于机体脏腑功能紊乱,口腔内抑制微生物繁殖的功能减弱,致大量细菌繁殖,

* 湖北医科大学附属第一医院,武汉市武昌区(430060)

收稿日期:1998-11-13,修回日期:1999-01-07

提示各种细菌也是构成厚腻苔的重要原因。

18例病理切片结果示,分化型腺癌9例,乳头状腺癌6例,低分化腺癌2例,粘液细胞癌1例。观察发现,低分化腺癌及粘液细胞癌均见于黄厚腻苔患者,提示黄厚腻苔者癌细胞分化低,多属胃癌晚期,愈后差。

4 讨论

胃癌属中医脾胃病的范畴。脾气通于口,舌苔的变化与上消化道疾病关系密切。据报道^[1]在胃癌早、中期以白厚腻苔或黄厚腻苔出现频率最高,尤以白厚腻苔为多^[1]。因胃癌导致脾胃阳气衰微,痰湿秽浊之气中阻,上犯而产生白厚腻苔;黄厚腻苔是蕴湿化热的结果。故黄厚腻苔的患者病情较重,多为胃癌中、晚期。

胃癌手术后,舌苔由厚腻变为剥脱者,大多与机体正邪的消长关系密切。中医认为,胃癌术前为有形实邪壅盛于中焦,影响脾胃的升降功能,使浊气上升而产生厚腻舌苔。手术后,胃中有形实邪得除,舌苔新陈代谢加快而致剥脱苔。此时的剥脱苔与以往报告的因胃阴液涸竭而致的花剥苔有着本质的不同。因胃癌早、中期经手术后,脾胃功能尚未完全衰竭,胃气津液逐渐恢复,舌苔也见复生新苔。

本组18例胃癌术后舌苔脱落细胞学检查,以过度

角化细胞为主,这种变化可能与舌上皮细胞的代谢障碍有关。有报告认为,丝状乳头中的透明角质颗粒与舌上皮细胞角化的最后过程有关,主要由核糖核酸和蛋白质组成^[2]。胃癌患者由于代谢障碍,影响舌上皮细胞的成熟、角化,使上皮细胞萎缩变性,从而产生过度角化细胞。其次是大量的中层细胞,以及繁殖旺盛的革兰氏阴性细菌。这可能与胃癌患者机体代谢的必需物质缺乏,或机体免疫功能低下有关。故上述因素造成大量的口腔内微生物繁殖及中层舌粘膜上皮细胞发生变性、萎缩、坏死和坏死后脱落。但是,由于舌粘膜上皮基底细胞脱落甚少,故舌粘膜上皮仍可再生。经过治疗,使产生剥脱苔的机体因素有所好转或消除;舌粘膜局部炎症渐消退,即肉眼见舌面转润泽,印片中细胞坏死减少或消失,其它指标亦趋正常。此示舌粘膜上皮细胞的体液循环已初步恢复。具备了以上条件,使基底细胞不断分化而再生舌苔。似中医所说“有胃气而生苔”。

5 参考文献

- 1 侯浚. 4417例癌症患者舌象临床观察. 浙江中医杂志, 1992, (8): 368.
- 2 胡庆福. 国外舌诊研究的现状. 国外医学中医中药分册, 1985, 7(2): 12.

胃炎合剂治疗慢性萎缩性胃炎的实验研究

于鹏东¹ 鞠建伟² 任允菊² 潘承业² 曲桂梅²

为全面分析胃炎合剂对慢性萎缩性胃炎的镇痛作用和对胃粘膜的保护作用,我们于1997年1月~1997年12月对昆明小鼠进行了药效学实验研究,现将结果报告如下。

1 实验材料

胃炎合剂,系中药复方制剂,由本院制剂室提供,含生药2.2g/ml。昆明小鼠由山东省中医药研究所动物室提供,Wistar种大鼠由山东省医学实验动物中心提供。显微镜,日本Olympus公司产品。万分之一电子天平,西德沙特勒斯公司产品。

2 方法与结果

取20~22g小鼠44只,随机分成4组,分别给予胃炎合剂20ml/kg、40ml/kg;三九胃泰冲剂4g/kg和生理盐水20ml/kg,药后30分钟小鼠右耳给予10μl 2%复方巴豆油涂耳廓,两面都涂,4小时后由直径9mm

的打孔器,取左、右耳片,由万分之一电子天平称重,右耳片重减左耳片重,除左耳片重为肿胀率,盐水对照组肿胀率减药物组肿胀率,除盐水组肿胀率为药物抑炎率,结果提示,胃炎合剂具有明显的抗急性渗出性炎症的作用,与对照组比较差异有显著性($P < 0.01$)。另一实验结果提示,胃炎合剂还具有明显的止痛作用,对于化学性刺激疼痛具有明显的抑制作用,与对照组比较,疼痛潜伏期时间明显延长,疼痛次数明显减少($P < 0.01$)。实验结果还提示,本合剂可改善实验性萎缩性胃炎大鼠分泌功能。同时病理组织学检查发现,胃炎合剂对实验性大鼠萎缩性胃炎的胃粘膜病理改变具有明显的保护作用。

3 讨论

胃炎合剂为治疗慢性萎缩性胃炎而加工制作的药物,处方由黄芪、党参、白术、砂仁、沙参、白花蛇舌草、红藤、丹参、牡丹皮、延胡索等组成。功效健脾养胃、利湿解毒、活血生新。实验结果都提示本品对慢性萎缩性胃炎的粘膜病变具有明显的治疗作用。

1 山东省烟台市中医医院(264000)

2 山东省烟台毓璜顶医院

收稿日期:1999-01-22

ABSTRACTS FROM ORIGINAL ARTICLES

Influence of Tablet of Allicin on Plasmal GMP—140, TXB₂, 6—K—PGF_{1α}, NO and Hemorrheology in Patients of Ischemic Heart Disease

Li Haicong, Mladi Yusain, Chen Jian, et al.

Group of 41 cases and 26 cases of angina pectoris in CHD were treated with allicin tablet and Xiaoxintong respectively for comparison of their effect and changes in the indices of GMP—140, TXB₂, 6—K—PGF_{1α}, NO and hemorrheology were also observed. Results showed that the total effective rate of allicin tablet was 85.4%, similar to Xiaoxintong. Allicin tablet can markedly lower the level of plasmal GMP—140, TXB₂, but increased the level of NO and substantially improve blood rheology, demonstrating that allicin tablet yield satisfactory effect on angina pectoris in CHD. The possible mechanism might lie on the activation of inhibition of platelets, prevention of thrombosis, dilatation of coronary arteries and peripheral vessels, improvement of hemorrheology.

Authors' address: Sino—Japanese Friendship Hospital, Beijing 100029

Key words: myocardial ischemia/TCM therapy allicin/therapeutic application

(Original article on page 414)

Shy—Drager Syndrome Treated with Shengmai Wenya Decoction. Observation on 20 Cases

Han Yongzhu, He Bin

The decoction is composed of Radix Panacis Quinquefolii 5g, Radix Ophiopogonis 12g, Fructus Schisandrae 5g, Radix Aconiti Preparata 10g, Rhizoma Polygonati 20g, Radix Glycyrrhizae Preparata 6g. 20 cases were treated for one month and observed for changes in signs and symptoms. Results: markedly effective 6 cases (30%), improved 11 (55%), non—effective 3 (15%), total effective rate 85%. The systolic pressure after treatment was remarkably increased ($P < 0.01$). In the 8 cases of decubitus hypertension, 5 cases improved in blood pressure; yet, it was ineffective in many symptoms induced by disturbance of autonomous nervous system. Conclusion: this decoction yielded rather good effect on Shy—Drager Syndrome, also indicated for decubitus hypertension.

Authors' address: Neurological Institute, Anhui

College of TCM, Hefei, 200031 Anhui

Key words: Shy—Drager Syndrome/TCM therapy @ Shengmai Wenya Decoction

(Original article on page 418)

Observation on Senile Degeneration of Macula Lutea Treated by Chinese Medicines

Zhang Li, Zhuang Zengyan

A basic recipe, composed of Chinese medicines of kidney—nourishing, spirit—benefiting and vision—improving, was used for the treatment in 46 eyes from 26 cases of macula degeneration for changes in visual ability and Amsler chart before and after treatment. Results showed that 42 of the 46 eyes had their vision improved, the abnormal scale in Amsler was decreased, the total effective rate being 54.3%. The effects for early cases were obviously better than those in late stage patients.

Authors' address: Ophthalmology Hospital, China Academy of TCM, Beijing 100040

Key words: Degeneration of Macula lutea/TCM therapy

(Original article on page 429)

Study on Changes of Lingual Coating Before and After Surgical Treatment in Stomach Carcinoma

Fan Dongxiang, Hu Jiakai, Song Enfeng

Eighteen cases of cancer of stomach receiving operation with pre—operated white—thick—greasy or yellow—thick—greasy coatings were observed. Results showed that the coating dropped off gradually 1—2 weeks after the operation. In the coating, there were mostly hyperkeratosis cells. In yellow coating, the necrotic cells in different degrees were found. Bacteriological exams showed that there were large amount of bacteria in the coating, mostly gram—negative coccus, diplococcus and negative bacilli. It was found that low—differentiated cancer and myxocellular cancer can all be found in yellow thick greasy fur.

Authors' address: First Affiliated Hospital, Hubei Medical University, Wuhan 430060

Key words: Tumor of stomach/surgical operation tumor of stomach/diagnosis lingual coating

(Original article on page 433)