

doi:10.3969/j.issn.1003-6350.2015.14.0749

·论著·

抗组胺耐药慢性荨麻疹患者甲状腺自身抗体检测结果分析

黄珍, 刘万红, 侯占英

(深圳市龙华新区中心医院皮肤科, 广东 深圳 518110)

【摘要】目的 分析抗组胺耐药慢性荨麻疹患者的甲状腺自身抗体及甲状腺激素水平变化与意义。**方法** 选取抗组胺耐药慢性荨麻疹患者40例为观察组, 同期在我院做体检的健康者40例为对照组, 检测两组受试者的甲状腺自身抗体和甲状腺各项功能指标, 并进行自体血清皮肤试验(ASST)。**结果** 观察组的促甲状腺素受体抗体(TRAb)、抗甲状腺过氧化物酶抗体(TPOAb)和甲状腺球蛋白抗体(TGAb)等甲状腺自身抗体指标及ASST的阳性率明显高于对照组, 差异均有统计学意义($P<0.05$)；观察组患者的游离甲状腺素(FT4)、游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)、总甲状腺激素(TT4)、总三碘甲状腺原氨酸(TT3)、超敏促甲状腺素(TSH)等指标明显高于对照组, 差异均有统计学意义($P<0.05$)。**结论** 抗组胺耐药慢性荨麻疹患者甲状腺发病与甲状腺自身抗体密切相关, 血清出现各种自身抗体表达及甲状腺激素水平异常, 值得临床深入研究。

【关键词】 自身免疫; 自身抗体; 慢性荨麻疹**【中图分类号】** R758.24 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1003—6350(2015)14—2075—03

Analysis of thyroid autoantibodies detection in patients with antihistamine-resistant chronic urticaria. HUANG Zhen, LIU Wan-hong, HOU Zhan-ying. Department of Dermatology, Shenzhen Longhua New District Central Hospital, Shenzhen 518110, Guangdong, CHINA

【Abstract】 Objective To analyze the changes and significance of thyroid autoantibodies and thyroid hormone levels in patients with antihistamine-resistant chronic urticaria. **Methods** Forty patients with antihistamine-resistant chronic urticaria were selected as the study group, and 40 healthy persons were selected as the control group. The thyroid autoantibodies [thyrotropin receptor antibody (TRAb), thyroid peroxidase antibody (TPOAb), thyroglobulin antibody (TGAb)] in two groups were detected, and autologous serum skin test (ASST) was performed. Thyroid function indexes of the two groups were detected. **Results** TRAb, TPOAb, TGAb levels and the positive rate of ASST in the study group were significantly higher than those in the control group. The differences were of statistical significance ($P<0.05$). The free thyroxine (FT4), free triiodothyronine (FT3), the total thyroid hormone (TT4), three total triiodothyronine (TT3), high sensitive thyroid stimulating hormone (TSH) and other indicators in the study group were significantly higher than those in the control group, and the differences were of statistical significance ($P<0.05$). **Conclusion** In patients with antihistamine-resistant chronic urticaria, thyroid disease is of close relationship with thyroid autoantibodies, and serum appears all kinds of autoantibodies and abnormal thyroid hormone expression, which is worthy of further clinical study.

【Key words】 Autoimmune; Autoantibodies; Chronic urticaria

慢性荨麻疹为各种因素引发的皮下血管、黏膜、皮肤出现暂时性组织内水肿及炎性充血, 一般病程超过6周, 以往多认为慢性荨麻疹为特发性, 病因不明^[1]。约有75%慢性荨麻疹患者无法找到发病因素, 病情极易反复, 病程迁延, 对患者的生活质量及治疗产生严重影响。近年来的研究发现, 慢性荨麻疹部分患者多合并红斑狼疮、甲状腺功能亢进等其他自身免疫性病变, 与自身免疫密切相关^[2]。因此探析抗组胺耐药慢性荨麻疹与甲状腺自身抗体的相关性具有重要的临床价值。我院近年来对抗组胺耐药慢性荨麻疹患者的甲状腺激素自身抗体水平进行了检测, 现总结如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取2013年3月至2014年2月

期间我院皮肤科收治的抗组胺耐药的慢性荨麻疹患者40例作为观察组, 均符合中华医学会皮肤科学会制定的慢性荨麻疹的诊断标准^[3], 经抗组胺药物治疗出现耐药表现。其中男性23例, 女性17例; 年龄20~51岁, 平均(37.5 ± 6.3)岁; 病程4个月~3年, 平均(1.7 ± 0.3)年。选取同期我院体检健康者40例为对照组, 其中男性24例, 女性16例; 年龄20~51岁, 平均(37.4 ± 6.2)岁; 病程4个月~3年, 平均(1.6 ± 0.4)年。两组受试者的年龄、性别等临床资料比较差异均无统计学意义($P>0.05$), 具有可比性。

1.2 方法

1.2.1 甲状腺激素自身抗体及甲状腺激素测定 全部患者检测甲状腺自体抗体, 采集5 ml空腹

基金项目: 深圳市2013年度科技计划项目(编号: 201308152)

通讯作者: 黄珍。E-mail: dermatology2006@163.com

静脉血,应用放射免疫法检测促甲状腺受体自身抗体(TRAb)、抗甲状腺过氧化物酶抗体(TPOAb)、抗甲状腺球蛋白抗体(TGAb);应用免疫化学发光法检测超敏促甲状腺激素(TSH)、总三碘甲状腺原氨酸(TT3)、总甲状腺激素(TT4)、游离三碘甲状腺原氨酸(FT3)、游离甲状腺素(FT4)。

1.2.2 自体血清皮肤试验(ASST) 采集患者外周静脉血 3 ml,室温环境下放置 0.5 h 后离心,予以血清分离,均在无菌条件下操作,于患者前臂屈侧予以 50 μl 自身血清,同时予以 50 μl 生理盐水皮内注射为对照,注射半小时及 1 h 后观察红晕及风团反应。

1.3 仪器 美国贝克曼-库尔特 AU5800 系列全自动生化分析仪。

1.4 判断和评估标准^[4] 甲状腺激素指标包括 TT3 : 1.8~2.9 mol/L、 TT4 : 65~156 nmol/L、 FT3 : 3~9 nmol/L、 FT4 : 9~25 nmol/L、 TSH : 0.4~3.0 mu/L^[4]。自体血清皮肤试验阳性:与生理盐水引发的红晕及风团相比直径大于 1.5 mm。甲状腺自身抗体评估标准: $\text{TRAb}<15 \text{ U/L}$, $\text{TPOAb}\leq 1:32$, TGAb 正常值范围 0~85。

1.5 统计学方法 应用 SPSS18.0 统计软件进行数据分析,计数资料比较采用 χ^2 检验,计量资料以均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示,组间比较采用 t 检验,以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 两组受试者的甲状腺自身抗体指标及 ASST 阳性情况比较 观察组的 TRAb 、 TPOAb 和 TGAb 等甲状腺自身抗体指标及 ASST 的阳性率明显高于对照组,差异均有统计学意义($P<0.05$),见表 1。

表 1 两组受试者的甲状腺自身抗体指标及 ASST 阳性情况比较[例(%)]

组别	ASTT	TRAb	TPOAb	TGAb
观察组($n=40$)	23(57.5)	22(55.0)	20(50.0)	23(57.5)
对照组($n=40$)	1(2.5)	1(2.5)	2(5.0)	1(2.5)
χ^2 值	28.81	26.91	23.31	28.81
P 值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

2.2 两组受试者的甲状腺激素水平比较 观察组患者的 FT4 、 FT3 、 TT4 、 TT3 、和 TSH 等指标变化明显高于对照组,差异均有统计学意义($P<0.05$),见表 2。

表 2 两组受试者的甲状腺激素水平变化比较($\bar{x}\pm s$)

组别	TSH	TT3	TT4	FT3	FT4
	(mu/L)	(nmol/L)	(nmol/L)	(pmol/L)	(pmol/L)
观察组($n=40$)	0.2±0.1	5.6±1.3	182.2±22.4	9.8±3.2	29.5±7.2
对照组($n=40$)	4.6±1.2	2.0±0.6	95.4±12.3	4.8±1.3	9.7±3.2
t 值	23.11	15.90	21.48	9.16	15.89
P 值	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

3 讨 论

慢性荨麻疹是临床常见皮肤病,主要由海鲜类饮食、组胺类药物、生物因素、物理因素及精神压力、内分泌

紊乱、代谢障碍、胃肠病变等引发^[5-6]。临幊上局部皮肤常在风疹块出现前出现发痒或有麻刺感,迅速岀现皮疹。部分患者在风疹块岀现数小时或 1~2 d 内岀现全身症状,如食欲不振、全身不适、头痛或发热^[7]。风疹块表现为扁平发红或苍白色的水肿性斑,边缘有红晕。风疹块呈环形可称环状荨麻疹,几个相邻的环形损害可以相接或融合而成地图状,可称为图形荨麻疹^[8],风疹块中有水疱时称为水疱性荨麻疹。慢性荨麻疹病因十分复杂,病理机制尚在研究中,临幊治疗困难,且疾病常迁延发展,严重影响患者的生活质量。治疗上需注意积极寻找病因、避免诱发因素、应用抗组胺类药物、糖皮质激素、免疫抑制剂。有研究指出,慢性荨麻疹与甲状腺自身抗体等因素密切相关^[9-10]。目前,对于抗组胺耐药慢性荨麻疹甲状腺自身抗体表达情况已成为研究的重要内容。

本研究对抗组胺耐药慢性荨麻疹甲状腺自身抗体检测分析结果显示:观察组的 TRAb 、 TPOAb 、 TGAb 等甲状腺自身抗体指标及 ASST 的阳性率显著高于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$);观察组患者的 FT4 、 FT3 、 TT4 、 TT3 、 TSH 等指标变化显著高于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$),与冯欢等^[11]的研究结果大体一致。慢性荨麻疹合并自身甲状腺免疫性病变的病理机制尚在研究中,可能与患者血清内存在引发风团、促进释放组胺的物质,即自身抗原物质,如皮内注射自身抗原或岀现的抗体引发红晕及风团反应,即 ASST 阳性,进一步岀现可能出现的自身免疫性反应。

综上所述,抗组胺耐药慢性荨麻疹甲状腺发病与甲状腺自身抗体密切相关,血清岀现各种自身抗体表达异常,值得临幊深入研究。

参 考 文 献

- 何小雷,雷铁池,刘小明,等.自体血清皮肤试验对诊断慢性荨麻疹的临床意义[J].中华皮肤科杂志,2012,45(1): 173-174.
- 孙仁山,刘荣卿,胡川闽,等.高亲和力 IgE 受体 α 链蛋白及其自身抗体在慢性荨麻疹患者中的表达[J].中华皮肤科杂志,2011,34(6):702-703.
- 李莉敏,廖文俊,李承新,等.伴甲状腺抗体阳性的荨麻疹患者血清白介素 13、总 IgG 及 IgG3 水平检测[J].临床皮肤科杂志,2011,40(10): 156-157.
- 杨文彪,林健才,蒋为民.慢性荨麻疹患者甲状腺自身抗体测定及自体血清皮肤试验的意义[J].中国麻风皮肤病杂志,2014,20(1): 254-258.
- 孙蔚凌,夏济平,毕志刚.慢性荨麻疹患者血清中抗 Fc ϵ R I α 自身抗体及其功能性的检测[J].中国麻风皮肤病杂志,2011,23(4): 122-123.
- 苏伟团,黎建海,伦振新.云浮地区 120 例慢性荨麻疹患者血清过敏原检测[J].海南医学,2011,22(7): 124-125.
- 夏耘.慢性荨麻疹自身抗体的表达情况及意义分析[J].中国医学创新,2014,20(4): 212-214.

doi:10.3969/j.issn.1003-6350.2015.14.0750

·论著·

全麻支撑喉镜联合电子喉镜行射频揭盖术治疗会厌囊肿 30 例

薛远琼, 阮奕劲, 朱怀文

(中山市陈星海医院耳鼻喉科, 广东 中山 528415)

【摘要】目的 观察全麻支撑喉镜联合电子喉镜行射频揭盖术治疗会厌囊肿的疗效。**方法** 选取我院耳鼻喉科收治的会厌囊肿患者 60 例, 随机分为观察组和对照组, 每组 30 例。对照组在全麻下行支撑喉镜下圈套器圈套治疗, 观察组行全麻支撑喉镜联合电子喉镜行射频揭盖术治疗。记录两组患者的手术时间和术中出血量。术后采用门诊随访的形式, 随访 12 个月以上, 观察患者术后治疗效果。**结果** 观察组和对照组手术时间分别为 (12.8 ± 3.2) min 和 (46.5 ± 8.6) min, 术中出血量分别为 (2.2 ± 0.3) ml 和 (10.4 ± 2.6) ml, 观察组手术时间和术中出血量显著低于对照组, 差异均有显著统计学意义($P < 0.01$)。随访 6 个月时, 观察组和对照组总有效率分别为 96.67% 和 86.67%, 复发率分别为 3.33% 和 13.33%; 随访 12 个月时, 观察组和对照组总有效率分别为 93.33% 和 76.67%, 复发率分别为 6.67% 和 23.33%; 观察组总有效率明显高于对照组, 复发率显著低于对照组, 差异均有统计学意义($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。**结论** 全麻支撑喉镜联合电子喉镜行射频揭盖术治疗会厌囊肿疗效好, 且具有手术时间短、出血量少的特点。

【关键词】全麻; 支撑喉镜; 电子喉镜; 射频; 会厌囊肿

【中图分类号】R782.2 【文献标识码】A 【文章编号】1003—6350(2015)14—2077—03

Clinical effect of radio-frequency and marsupialization under self-retaining laryngoscope combined with electronic laryngoscope in general anesthesia in the treatment of epiglottic cyst. XUE Yuan-qiong, RUAN Yi-jin, ZHU Huai-wen. Department of E.N.T., the Chen Xinghai Hospital of Zhongshan City, Zhongshan 528415, Guangdong, CHINA

[Abstract] **Objective** To investigate the clinical effect of radio-frequency and marsupialization under self-retaining laryngoscope combined with electronic laryngoscope in general anesthesia in the treatment of epiglottic cyst. **Methods** Sixty patients with epiglottic cyst in our hospital were randomly divided into observation group and control group, with 30 cases in each group. Patients in control group were treated with snare trap treatment under self-retaining laryngoscope in general anesthesia, while patients in observation group were treated with radio-frequency and marsupialization under self-retaining laryngoscope combined with electronic laryngoscope in general anesthesia. Operation duration and blood loss were recorded. A postoperative follow-up of more than 12 months were made, and the curative effect was investigated. **Results** The operation duration of observation group and control group were (12.8 ± 3.2) min and (46.5 ± 8.6) min, respectively, and the blood loss were (2.2 ± 0.3) ml and (10.4 ± 2.6) ml, respectively. The operation duration and blood loss of the observation group was significantly lower than that of control group ($P < 0.01$). Six months after operation, total effective rate of observation group and control group were 96.67% and 86.67%, and the reoccurrence rate were 3.33% and 13.33%, respectively. Twelve months after operation, the total effective rate of observation group and control group were 93.33% and 76.67%, and the reoccurrence rate were 6.67% and 23.33%, respectively. The total effective rate of observation group was significantly higher than that of control group ($P < 0.01$), while reoccurrence rate was significantly lower than that of control group ($P < 0.01$ or $P < 0.05$). **Conclusion** For treating epiglottic cyst, radio-frequency and marsupialization under self-retaining laryngoscope combined with electronic laryngoscope in general anesthesia could significantly enhance the curative effect, with the feature of shorter operation duration and less blood loss.

[Key words] General anesthesia; Self-retaining laryngoscope; Electronic laryngoscope; Radio-frequency; Epiglottic cyst

基金项目: 中山市卫生局科研立项(编号: 2013J181)

通讯作者: 薛远琼。E-mail: 705806798@qq.com

-
- [8] 李莉敏, 廖文俊, 王华, 等. 伴有器官特异性自身抗体的荨麻疹 170 例临床分析[J]. 中国皮肤性病学杂志, 2010, 24(10): 181-183.
- [9] 吴英. 卡介菌多糖核酸注射液联合依巴斯汀治疗慢性荨麻疹的临床疗效观察[J]. 中国保健营养(上旬刊), 2013, 23(6): 271-272.
- [10] Akashi R, Ishiguro N, Shimizu S, et al. Clinical study of the relationship between *Helicobacter pylori* and chronic urticaria and prurigo chronica multiformis: effectiveness of eradication therapy for *Helicobacter pylori* [J]. J Dermatol, 2011, 38(8): 761-766.
- [11] 冯欢, 吴伊旋. 伴有甲状腺自身免疫异常的慢性荨麻疹的治疗[J]. 中国麻风皮肤病杂志, 2013, 23(6): 317-319.

(收稿日期: 2015-02-26)