

[文章编号] 1000-2200(2005)04-0321-02

·临床医学·

## 慢性荨麻疹过敏原体内外检测

彭书莉, 王敏, 汝琳

[摘要] 目的: 探讨过敏原体内外检测在慢性荨麻疹患者的病因学方面的应用。方法: 对 1 335 例慢性荨麻疹患者做体内(皮试法)过敏原测定, 对其中 254 例同时做体外过敏原测定(血清特异性 IgE、sIgE)。结果: 皮试过敏原阳性率为 78.8% (1 052/1 335), 最常见的吸入性过敏原为尘螨、室内尘土、多价霉菌 I、夏秋花粉等。最常见的食入性过敏原为虾、芝麻、西红柿、姜。血清特异性 IgE 阳性率为 65.7% (167/254); 最常见的吸入性过敏原为屋尘螨、特异青霉菌、烟曲霉、艾蒿花粉等; 最常见的食入性过敏原为虾、西红柿等。结论: 淮北及周边地区慢性荨麻疹患者的吸入过敏原以尘螨、霉菌、夏秋花粉为主; 食入性过敏原以虾、芝麻、西红柿为主。体内外检测符合率高。

[关键词] 荨麻疹; 过敏原; 体内外检测

[中国图书资料分类法分类号] R 758.24 [文献标识码] A

### The relativity of in vitro and in vivo examinations of allergen in chronic urticaria

PENG Shu-li, WANG Min, RU Lin

(Department of Allergy Miners' General Hospital, Huaibei 235000, China)

[Abstract] **Objective** To explore the relativity of in vitro and in vivo examinations of the allergen was performed in etiology of the chronic urticaria. **Methods** In vivo examination of the allergen (the skin test) in 1 335 patients of chronic urticaria. In vitro examination of the allergen (serum specific IgE) was performed in 254 patients at the same time. **Results** The positive rate of skin test was 78.8% (1 052/1 335). The most common allergen in inhalation were the dermatophagoides pteronyssinus, dust mites, polyvalent fungus I and pollen of summer and autumn. The most common allergen of food group are shrimp, sesame, tomato, ginger. The positive rate of serum specific IgE 65.7% (167/254). The most common allergen in inhalation were the dermatophagoides pteronyssinus, penicillium notatum, aspergillus fumigatus, and mugwort pollen. The most common allergen of food group were the shrimp, tomato. **Conclusions** The most common allergen with chronic urticaria in Huaibei are dermatophagoides pteronyssinus, penicillium notatum, aspergillus fumigatus, and mugwort pollen, shrimp, tomato. The match ratio of in vitro and in vivo examinations of the allergen is high.

[Key words] urticaria; allergen; examination of the inside with outside

慢性荨麻疹是皮肤科和变态反应科的常见病, 其发病率高, 病程长, 病因复杂。为了探讨其诱发因素, 进一步针对病因治疗, 1994年3月~2004年

1月, 我科对1 335例慢性荨麻疹患者进行了体内过敏原检测(皮试法), 其中对254例进行了体外过敏原检测(血清特异性 IgE), 现将结果作一报道。

### 1 资料与方法

#### 1.1 体内检测组

[收稿日期] 2004-12-20

[作者单位] 安徽省淮北矿工总医院 皮肤过敏科, 235000

[作者简介] 彭书莉(1962—), 女, 安徽定远县人, 副主任医师。

### [参考文献]

- [1] 周永德, 吉士俊. 先天性髋脱位疗效评定标准[J]. 中华小儿外科杂志, 1994, 15(3): 189.
- [2] 夏榕圻, 楼跃, 唐凯, 等. 改良莎氏手术治疗儿童先天性髋关节脱位疗效分析[J]. 临床骨科杂志, 2001, 4(3): 206~207.
- [3] 范毓华, 黄禄基, 楼跃, 等. 莎氏手术治疗发育性髋脱位术后再脱位的临床研究[J]. 中华骨科杂志, 2002, 22(4): 206~207.
- [4] 陆裕朴, 胥少汀, 葛宝丰. 实用骨科学[M]. 北京: 人民军医出版社, 1997; 1 222~1 244.
- [5] 陆美玲, 汪启筹, 陈瑾瑛, 等. 改良莎氏手术治疗先天性髋脱位远期疗效评估[J]. 临床儿科杂志, 1995, 13(3): 196~197.
- [6] Ucar DH, Isiklar ZU, Stanitski CL, et al. Open reduction through a medial approach in developmental dislocation of the hip: A follow-up study to skeletal maturity[J]. J Pediatr Orthop, 2004, 24(5): 493~500.

头复位后压力过高引起股骨头坏死。因此在手术前, 除常规切断内收肌, 对股骨头未能牵拉至真臼水平的患儿, 术中彻底松解髋关节周围挛缩的软组织。截骨应在 2.5~3.0 cm, 或先行髋关节松解术, 待股骨头牵至髋臼水平后再做手术, 是防止机械性压迫引起股骨头无菌性坏死的有效措施。手术中对股骨头血液供应的保护也应重视, 避免结扎旋股内、外动脉。

3.2.4 截骨处骨不连 本组 1 例, 术后 2 年截骨处骨不愈合, 骨断端硬化, 骨髓腔闭合。其原因是截骨骨端对位不佳, 留有缝隙, 骨膜剥离较多, 负重较早。因此在截骨后应仔细对位固定, 缝合骨膜, 早期活动, 晚期负重。

1.1.1 一般资料 1 335 例均为我院皮肤过敏科门诊患者, 根据病史与临床符合慢性荨麻疹诊断标准<sup>[1,2]</sup>。男 603 例, 女 732 例; 年龄 5~73 岁, 其中 5~20 岁 228 例, 21~40 岁 900 例, 41 岁以上 207 例。病程 2 个月~30 年。有家族过敏史者 474 例, 同时伴有其他过敏性疾病者 241 例, 如过敏性鼻炎 187 例, 支气管哮喘等 66 例(其中 12 例两种疾病同时存在)。

1.1.2 方法 采用徐州变态反应中心提供的变应原按常规进行皮试<sup>[3]</sup>, 每例患者均用变应原溶媒做阴性对照, 用组胺做阳性对照。

1.1.3 注意事项 皮试前 3 天停用抗组胺药、肾上腺皮质激素(阿司咪唑停用一周以上)。

## 1.2 体外检测组

1.2.1 一般资料 254 例中男 109 例, 女 145 例; 年龄 5~68 岁。病程 2 个月~25 年。有家族过敏史者 98 例, 伴有其他过敏性疾病 36 例, 其中过敏性鼻炎 28 例, 支气管哮喘等 13 例(其中 5 例两种疾病同时存在)。

1.2.2 方法 采用美商合富公司提供的 e-STAR plus 型全自动过敏原检测设备, 德国 Allergopharma 公司提供的过敏原诊断试剂盒, 为酶联免疫吸附试验。将过敏原纸片置入反应盒中, 分别加入 I~IV 级对照液和患者待检血清 50  $\mu$ l, 机器自动分别加入酶标抗体工作液、底物液、终止液。反应结束后, 电脑读板, 读出对照和患者待检血清的吸光度值, 判断出患者的过敏程度(0~IV 级)。

1.2.3 注意事项 患者只需空腹抽静脉血待检, 不受任何药物及疾病本身的影响。

1.3 正常对照组 20 例, 男 8 例, 女 12 例; 年龄 20~55 岁。无过敏性疾病病史及家族过敏史。

1.4 统计学方法 采用  $\chi^2$  检验和等级相关分析。

## 2 结果

2.1 正常对照组 20 例中仅有 2 例皮试阳性: 1 例为多价霉菌 I 阳性, 另 1 例为芝麻阳性, 血清特异性 IgE 全部阴性。

2.2 皮试结果 1 335 例中出现阳性反应 1 052 例(78.8%), 其中一种阳性 85 例(8.1%), 两种阳性 275 例(26.1%), 三种以上阳性 692 例(65.8%)。在阳性反应者中过敏原阳性者依次是尘螨 738 例(70.2%), 多价霉菌 I 581 例(55.2%), 室内尘土 564 例(53.6%), 虾 445 例(42.3%), 芝麻 402 例(38.2%), 夏秋花粉 386 例(36.7%), 西红柿 332 例(31.6%), 姜 278 例(26.4%)。皮试结果阳性率明显高于对照组( $\chi^2=50.07, P<0.005$ )。

2.3 血清特异性 IgE 结果 254 例中出现阳性(I 级以上)者为 167 例(65.7%)。其中最常见吸入性过敏原为屋尘螨 88 例(52.7%)、特异青霉菌 81 例(48.5%)、烟曲霉 73 例(43.7%)、艾蒿花粉 56 例(33.5%)等; 最常见的食入性过敏原为虾 55 例(32.9%)、西红柿 51 例(30.5%)等。血清特异性 IgE 结果与对照组差异有显著性( $\chi^2=33.67, P<0.005$ )。

## 3 讨论

慢性荨麻疹的病因较为复杂, 但多余 I 型变态反应所致, 引起慢性荨麻疹的变应原很多, 本文就 1 335 例患者进行了体内过敏原检测(皮试法), 其中对 254 例进行了体外过敏原检测(血清特异性 IgE), 其结果显示淮北及周边地区慢性荨麻疹患者的吸入过敏原以尘螨(52.7%~70.2%)、霉菌(43.7%~55.2%)、夏秋花粉(33.5%~36.7%)为主; 食入性过敏原以虾(32.9%~42.3%)、芝麻(38.2%, 特异性 IgE 未做)、西红柿(30.5%~31.6%)为主。提示淮北及周边地区慢性荨麻疹患者的最常见过敏原为螨虫、霉菌。体内外两种方法检测的结果呈正相关关系( $r_s=0.950$ ), 与正常对照组差异均有显著性( $P<0.005$ )。这与既往国内外报道的结果相符<sup>[4,5]</sup>。

但是体内过敏原检测有许多局限性, 如皮试时必须停用抗组胺药、肾上腺皮质激素 3 天以上; 小儿不配合皮试; 疾病的急性期及高敏的患者不能做皮试, 有引起过敏性休克、支气管哮喘发作的危险, 既往有相关报道。其皮试结果为操作者肉眼观察, 带有一定的主观性。而体外过敏原检测(sIgE)不受上述因素影响, 其安全、结果客观、可靠、无痛苦, 不受药物及疾病本身所限<sup>[6]</sup>, 因而解决了临床上许多难题。本文对 856 例患者进行特异性免疫治疗(脱敏治疗), 取得了良好的疗效。

### [ 参 考 文 献 ]

- [1] 叶世泰. 内科讲座(变态反应病)[M]. 第 13 卷. 北京: 人民出版社, 1983; 160~164.
- [2] 叶世泰, 张庆松. 实用变态反应学[M]. 北京: 人民出版社, 1987; 41.
- [3] 乔秉善. 变态反应学实验技术[M]. 第 2 版. 北京: 中国协和医科大学出版社, 2002; 104~105.
- [4] 白秦玉, 韩金萍. 西宁地区 1 100 例变应原测定结果[J]. 皮肤病与性病, 1997, 19(4): 9~10.
- [5] Scalabrin DM, Davbek S, Perzanowski MS, et al. Use of specific IgE in assessing the relevance of fungal and dust mite allergens to atopic dermatitis[J]. *J Allergy Clin Immunol*, 1999, 104(6): 1 273~1 279.
- [6] 顾菊林, 徐红, 温海, 等. 慢性荨麻疹患者血清特异性 IgE 的检测[J]. 临床皮肤科杂志, 2003, 32(1): 22.