

无尿外渗及其范围。静脉肾盂造影和逆行肾盂造影对输尿管损伤的诊断有重要参考意义。当一侧输尿管完全结扎时,临床诊断较为困难,病人仅有腰部胀痛不适,不被重视,常延误诊断,多在数年后体检发现肾脏积水。本组有 3 例,在体检时 B 超报告肾巨大积水,静脉肾盂造影肾无功能,询问病史,曾有妇科手术史,其中一例逆行插管受阻。逆行肾盂造影并发输尿管损伤,可无任何症状或仅有腰部疼痛,注入造影剂后显示输尿管周围造影剂外渗。输尿管镜可引起输尿管穿孔、断裂、粘膜脱套、水外渗等,在操作过程中术者有突破感,并可见到淡蓝色脂肪组织,灌洗液外渗,患者腹胀。

3.3 损伤的治疗

对输尿管损伤的治疗,原则上应恢复尿路解剖的连续性和完整性,减少局部狭窄和尿瘘的形成,并尽可能保全患侧的肾功能^[1]。临床上根据损伤的病因、部位、性质,发现时间及并发损伤等情况,选择不同的治疗方案。

对输尿管挫伤、逆行插管等造成的轻度损伤,若输尿管的完整性未被破坏,血运良好可不作特殊处理,或留置双 J 管,应用抗生素预防感染。术中发现的输尿管损伤,即行 I 期修复术,此时组织没有水肿和粘连,修复比较简单,术后恢复快,并发症少。术后早期发现的输尿管损伤,一般认为,在 12~48 小时内应积极手术,此时组织水肿较轻,术野清晰,修复的成功率高。对误扎者可可行松解术,对于输尿管裂伤、切断可分别行输尿管修补术,输尿管端端吻合术,输尿管膀胱吻合术等,双侧输尿管损伤,可致无尿进而发生急性肾功能衰竭,应积极手术探查,以恢复肾功能。

对于术后超过 48 小时延迟诊断的输尿管损伤,

临床有不同的观点,若患者全身状态好,病情不复杂也应及早手术,庄乾元^[2]等认为,对于延迟诊断的输尿管损伤,不必要一律行分期手术,选择合适病例,即使确诊时间超过 48 小时,一期修复术并不增加术后并发症的发生,病员一般情况较好时,无论确诊时间早晚,均可考虑一期手术修复。吴克让^[3]等认为术后 2~3 周内手术也是可行的。但多数作者^[1,4]认为,延迟诊断的病例,特别是患者一般情况差,局部感染症状明显,尿瘘时间长,宜先行局部引流或肾造瘘术,以达到引流通畅,全身情况好转,局部无感染,3~6 月后再行二期修复术。对于损伤造成肾功能重度损害或肾已无功能者,若对侧功能正常,可施行肾切除术。双侧肾功能损害,尿毒症者,行同种异体肾移植。腔道手术引起的输尿管损伤视损伤的程度,放置“双 J”管内引流或开放性手术修复。

医源性输尿管损伤是妇科、普通外科及输尿管镜操作时严重而常见的并发症,虽然发生率低,但危害很大,如何预防和减少损伤,损伤发生后及时诊断和正确处理,对于降低并发症,提高修复质量,保持肾功能尤为重要。

参 考 文 献

- 1 刘尚莹,曹晓明,冯建强. 医源性输尿管损伤的原因与处理. 临床泌尿外科杂志, 2001, 16(5): 315~316
- 2 庄乾元,梅伟,周四维,等. 医源性输尿管损伤的早期处理. 中华泌尿外科杂志, 2002, 23(12): 736~738
- 3 吴克让,武治津,韩左友等. 医源性输尿管损伤的诊断和治疗. 中华外科杂志, 1996, 34(12): 720~722
- 4 张孝斌,詹炳炎. 医源性输尿管损伤 24 例治疗体会. 临床泌尿外科杂志, 1987, 3: 144~145

(本文编辑 杜元洪)

应用斑贴试验检测接触性皮炎变应原的临床研究

吴宁 李雯 汤小晖 陈英

摘要 目的:探讨接触性皮炎的常见致病因素。方法:采用北京医学实用技术有限责任公司提供的瑞敏™变应原系列斑贴试验试剂盒进行斑贴试验。结果:50 例可疑接触性皮炎患者中,41 例对 20 种标准抗原中的 19 种出现了 1 种或 1 种以上抗原的阳性反应,阳性率为 82.0%,其中以重铬酸钾阳性率最高,占 32.0%;其余阳性率较高的抗原依次是硫酸镍、芳香混合物、甲醛、硫柳汞、对苯二胺、二盐酸乙二胺、替可的松新戊酸盐等。结论:重铬酸钾、硫酸镍、芳香混合物、甲醛、硫柳汞、对苯二胺是该地区接触性皮炎的重要原因,斑贴试验对拟诊为接触性皮炎患者查找变应原及其防治具有指导意义。

关键词 斑贴试验 接触性皮炎 变应原 皮肤病

中图分类号 R 758.23 文献标识码 A

收稿日期:2004-06-18

作者单位:广州军区武汉总医院皮肤科 (湖北武汉 430070)

Detection of Contact Dermatitis Allergen by Using Patch Test

WU Ning, Li Wen, Tang Xiao-hui, et al. Department of Dermatology, Wuhan General Hospital Guangzhou Command, PLA, Wuhan Hubei 430070, China

【Abstract】 Objective To explore the etiology of contact dermatitis. **Methods** Patch tests were performed by using Ruimin™ serial allergen kit provided by Beijing Medical Technology Limited Company. **Results** Of 50 patients suspicious of contact dermatitis, 41 showed positive reaction to one or more antigen among 19 of 20 standard antigen and 9 negative. The positive rate was 82.0%. The rate of positive reaction to potassium dichromate (32.0%) was the highest. The other antigens with higher positive rate were sulphuric acid nickel, aromatic mixture, formaldehyde, sodium mercuriothiolate and ursol D in turn. **Conclusions** Potassium dichromate, sulphuric acid nickel, aromatic mixture, formaldehyde, sodium mercuriothiolate and ursol D are the important etiological factors of the contact dermatitis in our region. The patch test is of value to finding allergen, diagnosing and treating in the patients suspicious of contact dermatitis.

【Key Words】 patch test; contact dermatitis

接触性皮炎在皮肤科较为常见,是外源性物质接触所致的一种皮肤炎症反应,又称为环境与职业性皮炎,它的发生和复发与外源性接触性致敏原有密切关系^[1-3]。随着社会生产力的高速发展,大量新的食品、化妆品、药品、染料、建筑材料等进入人们的生产和生活,大量新的变应原的出现,接触性皮炎的发病率亦呈上升趋势。由于接触性皮炎的临床表现类似于其它多种皮肤病,常导致误诊误治,迁延不愈。查找变应原是确诊和治愈接触性皮炎的关键,目前斑贴试验是检测外源性接触性变应原最可靠的方法^[4-6]。为了了解接触性皮炎的常见过敏原,我科自2003-01~2003-12采用瑞敏™变应原测试系统,对50例拟诊为接触性皮炎的患者进行检测,现将试验结果分析报告如下。

1 材料和方法

1.1 一般资料

受试者为2003-01~2003-12在我科门诊确诊或者拟诊为接触性皮炎的皮肤病患者50例。其中女46例,男4例。年龄范围17~72岁,平均年龄37.4岁。病程1月~20年,平均33.5月。其中首次发病8人,常年发病32人,春季发病3人,冬春季发病2人,春秋季和夏季发病各1人。初诊:接触性皮炎47人,湿疹1人,神经性皮炎1人,泛发性痒疹1人。皮损分布:面颊28人,眼耳4人,手部7人,上肢5人,四肢4人,泛发2人。

1.2 方法

采用北京医学实用技术有限责任公司提供的瑞敏™变应原检测系统及其配套的IQ芯室,将20种配

制好的变应原按顺序放入斑试小室,并作好标记,对液体抗原则先在小室中放一滤纸片再滴加抗原,将加有抗原的斑贴试验器用胶带分别贴敷于背部脊柱两侧的正常皮肤,粘贴好后用手指轻压每个小室,使其中抗原均匀接触皮肤。48小时后将斑试物祛除,72小时后判读结果。

1.3 注意事项

斑贴试验前一周及斑贴试验过程中停药抗组胺药及皮质类固醇激素,斑贴试验期间,嘱患者不能洗澡或作易导致出汗的活动,局部禁用皮质类固醇激素药物。

1.4 判断标准

根据国际接触性皮炎研究组(ICDRG)^[7]推荐的标准(表1)进行判读。

表1 ICDRG推荐的斑贴试验记录方法

代号	中文名称	皮肤表现
? +	可疑反应	仅有轻度红斑
+	弱阳性	红斑、浸润、可有少量丘疹
++	强阳性	红斑、浸润、丘疹、水疱
+++	极强阳性	红斑、浸润明显、出现水疱、大疱
IR	刺激反应	

2 结果

20种标准筛选抗原中有41例患者出现了阳性反应。阳性率最高的是重铬酸钾(32.0%),第二位为硫酸镍(30.0%)。其余依次为芳香混合物(22%),甲醛(20.0%),硫柳汞(14.0%),对苯二胺(12.0%),见表2。

表2 50例患者标准筛选系列变应原斑贴试验结果

变应原种类	阳性例数	阳性率(%)
重铬酸钾	16	32.0
硫酸镍	15	30.0
芳香混合物	11	22.0
甲醛	10	20.0
硫柳汞	7	14.0
对苯二胺	6	12.0
替可的松新戊酸盐	5	10.0
二盐酸乙二胺	5	10.0
黑橡胶混合物	4	8.0
硫氨基混合物	4	8.0
咪唑烷基尿素	4	8.0
苯唑卡因	3	6.0
N-环己基硫酞内酯	3	6.0
松香	3	6.0
秋兰姆混合物	2	4.0
对苯类	2	4.0
倍半萜烯内酯混合物	2	4.0
卡巴混合物	2	4.0
环氧树脂	2	4.0
溴硝丙二醇	0	0

50例接触性皮炎患者中有41例患者出现了1种或2种以上呈阳性反应,总阳性率82.0%(41/50)。其中1种阳性者7例,占14%,2种阳性者14例,占28%,3种以上阳性者20例,占40%。

3 讨论

斑贴试验是确诊接触性皮炎患者致敏原的一个简单而可靠的方法,无痛苦及不良反应^[8,9],如对本试剂盒中一种或数种物质呈现明确的阳性反应,则根据该物质存在于哪些物品中,指导患者避免接触哪些物品,防止再次接触过敏原,从而达到根治接触性皮炎的目的。Hjorth(1991)建议病程在1个月以上的手部皮炎和所有职业性皮肤病患者均应作斑贴试验^[10]。

本试验采用斑贴筛选系列抗原检测50例拟诊为接触性皮炎的患者,结果显示对1种或者1种以上抗原呈阳性反应者41例,总阳性率为82.0%,据此结果并结合临床表现可确诊为接触性皮炎。其余9例全部阴性者,应跟踪观察结果,并另行进行非外源性变应原的检测。

本组病例对20种标准筛选抗原中阳性率较高的依次为重铬酸钾、硫酸镍、芳香混合物、甲醛、硫柳汞、对苯二胺。国内学者苏玉文^[1]报告的结果稍有不同,反映了不同地区由于气候、环境或生活习惯的不同,过敏原有一定区别。重铬酸钾、硫酸镍、芳香混合物、

甲醛、硫柳汞、对苯二胺等变应原广泛地存在于金属、防腐剂、水泥、机油、消毒液、眼药水、隐形眼镜液、染料、清洁剂、饮料、化妆品、牙科填充剂中,与人们的生产生活密切相关,这便是接触性皮炎常见和高发的原因^[11~13]。

接受斑贴试验患者中男性4例,女性46例,女性多于男性。这一方面可能与女性经常接触化妆品、肥皂、洗衣粉、清洁剂等有关,另一方面可能与女性患者对此类疾病重视程度较高有关。因此,表现为接受斑贴试验的患者人数女性多于男性。

斑贴试验则证实了变应原与人们发病的关系,为患者明确了病因,使疾病的根治成为可能。

本试验采用的瑞敏TM检测系统是瑞典生产的标准接触变应原系列,是改良的半直接用系统。其斑试小室即IQ室,由惰性材料制成,方形结构。其优点是不易与变应原发生反应,且有利于区别变态反应与刺激性反应。具有操作方便、使用安全、检测结果可靠等优点,有很高的实用价值。本组患者在受试过程中均未出现不良反应。因此,我们认为斑贴试验在皮肤变态反应疾病的诊断中的确是一种必要的手段,应作为一种常规的检测方法加以推广。

参 考 文 献

- 1 苏玉文,李亚萍,肖 嵘,等. 235例皮炎湿疹类皮肤病斑贴试验结果分析. 中国现代医学杂志,2003,13(14): 65~66
- 2 李林峰. 用曲泰斯贴剂检测变应性接触性皮炎. 中国皮肤性病学杂志,2003,17(2):97~98
- 3 张桂英,周怡新,文海泉,等. 长沙地区188例湿疹及接触性皮炎患者斑贴试验结果分析. 临床皮肤科杂志,2002,31(6): 357
- 4 叶筱燕,蒙秉新. 海南地区113例皮炎湿疹斑贴试验结果分析. 中国热带医学,2002,2(2):173~174
- 5 李琼仙. 大理地区90例接触性皮炎及湿疹的斑贴试验研究. 中华医学写作杂志,2001,8(8):919~920
- 6 冯曼君,刘鸿伟,李 彦,等. 317例斑贴试验结果分析. 中国麻风皮肤病杂志 2001,17(1):21~22
- 7 李林峰. 接触性皮炎与皮肤变态反应. 第2版. 北京:北京大学医学出版社,2003.2.
- 8 于中蛟,胡晓梅,任 英,等. 76例湿疹、接触性皮炎患者斑贴试验结果分析. 承德医学院学报,2003,20(3):213~215
- 9 麦玉妹,谢志红. 87例接触性皮炎斑贴试验病例分析. 南方护理学报,2003,10(4):37~38
- 10 吴志华. 现代皮肤性病学. 第1版. 广州:广东人民出版社,2000.1
- 11 刘际虎,刘 嘉. 自研皮肤灵对化妆品皮炎疗效观察. 华南国防医学杂志,2001,15(4):57~58
- 12 党育红,王玉水. 骨胶致职业接触性皮炎11例报告. 中华临床与卫生,2003,2(4):32
- 13 王养岭. 无花果叶致急性光毒性接触性皮炎9例. 中国麻风皮肤病杂志,2003,19(4):413

(本文编辑 杜元洪)