200例小儿过敏性哮喘的抗原谱及非特异性 脱 敏 法 的 近 期 疗 效 观 察

山东省立医院 冯益真

我院儿科哮喘门诊自1983年以来,对济南地区200名过敏性哮喘患儿进行了15种常见吸入性抗原的皮肤试验,并以哮喘片、组胺球蛋白等非特异性脱敏法进行治疗,取得较好疗效,现初步总结如下。

皮试对象及方法

- 一、皮试对象:本文病例均根据中华医学会呼吸系病学会制定的"支气管哮喘诊断标准"确诊(¹)。200例中男119例,女81例。4~7岁65例,8~11岁72例,12~14岁63例。外周血嗜伊红细胞升高者76%,呈季节性发作或加重者73%,兼有其他过敏性疾病(荨麻疹、湿疹及过敏性鼻炎等)者82%。家族过敏史阳性者73%,其中哮喘史阳性者占51%。
- 二、抗原种类: 15种皮试抗原由北京协和医院变态反应科提供。其中单价抗原有螨、室内尘土、蒿属花粉、烟和棉絮 5 种,多价抗原有枕垫料、床垫料、早春花粉、晚春花粉,夏秋花粉、霉菌 I、霉菌 I、羽毛、兽毛及昆虫10种。
- 三、方法:每例由皮内注射15种抗原,并以生理盐水对照。试前停用肾上腺皮质激素3天,抗组织胺类药物一天。15~20分钟按叶氏(2)规定标准判定结果。

皮试结果及分析

本组病例最常见的过敏原为室内尘土、 螨、昆虫、霉菌 I、霉菌 I及枕、床垫料; 其次为各种花粉、羽毛、兽毛等。旧棉絮阳 性率最低。皮试呈(+)以上者186例,占93 %。对1~2种抗原呈阳性反应者29例,占14 .5%;对3~5种抗原呈阳性反应者88例, 占44%;对6种以上抗原阳性者69例,占34 .5%。有一例对13种抗原阳性。在阳性反应 的186例中,呈弱阳性(+)者40例,为20 %;阳性(++)者72例,占36%;强阳性 (+++) 者64例,占32%;极强阳性(++++)者10例,占5%。该10例皆有注射后头晕、恶心、胸闷、面色不好或局部奇痒、疼痛、荨麻疹等反应,但无哮喘发作及休克。呈可疑阳性(±)或阴性反应者皆有长期用肾上腺皮质激素及抗组织胺药物史。6例于停药15~30天复查,阳转4例。7例对1~5种抗原呈迟缓反应(24小时的反应较20分钟时明显增强),其中5例为用新皮试液,2例所用试液虽时间较久,但换用新试液仍呈迟缓反应。

治疗情况

一、一般疗法:过敏原一经查出,所有病例均采用避、忌、替、移等相应措施。如对室尘过敏者,宜保持室内清洁、通风、空气新鲜,避免尘土飞扬,有条件的迂出旧居等。对螨过敏者用倍硫磷液喷洒或用其他杀螨剂,同时经常晒洗衣物、被褥等。对垫料过敏者应予更换。此外,发作期酌用克喘素、复方氯喘、赛庚啶等;有细菌感染证据时加用敏感抗生素,一般不用激素。

二、特殊疗法:除30例行特异性脱敏治疗外,其余随机分为3组,行非特异脱敏疗法。甲组40例服哮喘片,每日每岁1片,分早晚两次服,15天一疗程,连用2~3疗程。乙组40例肌注组胺球蛋白,每次2ml,每周2~3次,连用20~30次,同时服哮喘片。丙组20例以BDA(丙酸培氯松气雾剂)加哮喘片治疗。BDA每日喷2~3次,每次按2~4下,连用2个月以上(激素依赖者逐渐停用口服激素)。随访半年以上者100例,疗效评定按全国统一标准进行。并以同期进行特异脱敏组总有效率为92%,显效以上占50%。其中以乙组疗效较好,显效以上达65%,有效率100%,优于甲、丙两组(Pt均>2)。

对照组总有效率80%,显效以上占40%,与治疗组的总疗效无显著差异(Pt<2)。

讨论

一、济南地区哮喘儿童的抗原谱,通过对200例过敏性哮喘息儿行15种抗原皮试,93%的病儿找到了过敏原,阳性率较该地区成人为高(4)。最常见的过敏原为室户尘土、螨和昆虫,阳性率均>60%;其次关霉菌和垫料,阳性率>40%,与成人相似。各种花粉、兽毛、羽毛等阳性率在25~35%之间。60%的患儿皮试阳性的抗原为3~6种,约2/3呈++~+++。

二、影响皮试的因素:

- 1,药物的影响:一般认为皮试 n应停用 激素 3 天和抗组织胺药一天,以免出现假阴性。本组 9 例长期应用激素者,虽停用3天,仍呈阴性,停用15天以上复查 6 例,4 例阳转,故激素依赖者至少停激素15天,间断用激素者需停 5 ~ 7 天。
- 2、其他影响因素及迟缓反应,影响皮 试的其他因素很多。本组7例呈迟缓反应, 不象抗原被污染所致,可能其对某些抗原的 反应素不是IEE,而是IEG或IgM,尚待探 讨。
- 三、皮试在哮喘诊断中的价值,通过过 敏原皮试, 可找出哮喘的病因, 故对防治哮 喘有重要作用。本组有93%的患儿找到了过 敏原。但也有其局限性,除假阴性和假阳性 影响皮试的准确性外,还因为,①皮肤与肺 是不同的靶器官,对抗原的反应性不尽相同, 故典型讨敏性哮喘的皮试可呈阴性, 这从临 床上有的小儿仅患荨麻疹而无哮喘, 或者与 此相反得以证实, 故皮试并不能完全反映呼 吸道过敏的情况。此时可做支气管激发试验。 也有的皮试阳性, 但不一定是哮喘的真正病 因、特异脱敏法无效者即与此有关。②皮试 抗原的种类有限, 常用的仅数十种, 而致喘 的物质多达千余种,有些抗原如汞、DDV等 就不适于皮试。③近年发现除IgE外,IgG和 IgM也与哮喘有关, 此为现行皮试法难以解 决。

四、过敏性哮喘的临床特点。①过敏原 皮试多为阳性,达93%;②绝大多数有过敏 体质,本组兼有其他过敏性疾患者82%;③ 家族过敏史阳性率高,占73%;④发作呈明显季节性,本组40%左右夏秋季发作频繁且重;⑤天气变化,尤其阴天或刮风时好发,此与空气中过敏原浓度增高有关;⑥发作常急起骤停,发作先兆为喷嚏、清涕、鼻咽痒、干咳等,如不采取有效预防措施,旋即发病,脱离过敏原后又可迅速缓解;⑦血及鼻分泌物或痰中嗜伊红细胞明显增加,本组占76%;⑧血清总IgE水平升高,本组升高者占78%。

五、非特异脱敏法的评价:本组100例非 特异脱敏法的总有效率为92%,与对照组无 明显差异。在非特异脱敏的三种方法中,组胺 球蛋白+哮喘片组 优于单用哮喘片 及BDA 加哮喘片组。哮喘片有化痰平喘、抗过敏、 抗炎和提高机体细胞免疫功能等作用(3、5)。 组胺球蛋白则通过增加组织胺酶活性或提高 机体对组织胺的固定指数而发挥 治疗作用 (®),本组用组胺球蛋白治疗后血清 总IgE下 降,故两者合用效果良好。BDA是一种局部 起作用的新型激素制剂,少有全身副作用, 对激素依赖型尤其适用。特异性脱敏法理论 上是一种根治法, 但因过敏原难以找准、找 全. 故难以彻底达到脱敏效果, 只能通过产 生阻断抗体 (IgG), 降低机体对某些相应 抗原的敏感性, 因此有人称为减敏疗法或特 异性免疫疗法, 其实际有效率约80%左右, 治愈率尚不足5%。对过敏原种类较少,反 应较强的患儿较适用。此法 疗 程长 (2~4 平)、药源不足、较难坚持到底。反之、非 特异脱敏法适应症广, 药源足, 应用方便, 见效快、疗程短, 易为病员接受, 不失为治 疗哮喘的好措施。

参考文献

- 1、中华医学会呼吸系病学会. 支气管哮喘的诊断、 分期和疗效的评定标准, 中华结核和呼吸系疾病杂志 1984; 7(3): 189.
- 2、叶世太.支气管哮喘与变态反应。中华结核和呼吸系疾病杂志1981; 4(5):296.
- 3、冯益真等,哮喘片治疗小儿支气管哮喘,中华儿 科杂志 1980; 18(3), 190。
- 4、李襄五等,过敏性哮喘病因的探讨,山东医药1986; 26(3): 23。
- 5、冯益真,等.支气管哮喘患儿机体免疫状态的初步观察。山东医药;1981;(3):11.
- 6、郑培德,等.组织胺球蛋白治疗过敏性哮喘130 例分析。中华结核和呼吸系疾病杂志1980; 3(1):54,