

扁桃体组织液的临床应用

附院 钱永忠 孙国治 李相涛

我们参照西安医学院谭升顺等⁽¹⁾的介绍,改进“扁桃体组织糊”的制备工艺,制成“扁桃体组织液”,并自1978年10月至1979年12月治疗过敏性鼻炎、银屑病等疾患141例,获得了一定的疗效,现将资料完整的120例报告如下。

材料与方 法

一、制备工艺:取摘除异体之扁桃体100克,用清水洗涤,剪碎后用组织绞碎器绞成糊状,再加入生理盐水稀释至1000毫升,加苯酚(化学纯)3克防腐,浸泡48小时,经6层纱布过滤除渣,即得“扁桃体组织液”原液。原液用1N盐酸调整PH值在4~5之间,煮沸5~10分(或120热压30分钟),放置,过滤,滤液用1N NaOH液调整PH值至6.7~7,过滤至澄明,灌封,每安瓿含组织液2毫升。120热压1小时灭菌,经细菌培养证明无菌生长者,放冰箱或室温保存备用。

二、样品鉴定:本剂原液经上海市免疫研究所基础免疫室体液组样品鉴定结果如下:用对流免疫电泳与用微量免疫电泳提示样品和羊抗人的IgA.G.M.及羊抗人正常全血清均为阴性;用聚丙烯凝胶电泳提示在白蛋白区带部位出现浅色的染色带;补体C₃定性及定量测定均为阴性;抗“O”测定结果为<500单位。

结 果

一、适应范围:1.链球菌感染引起的疾病:如银屑病、多形性红斑、过敏性紫癜、急性肾小球肾炎等。2.变态反应性疾病:如过敏性鼻炎、支气管哮喘等。3.免疫缺陷性疾病:如突发性聋、美尼尔氏症等。

二、用法及用量:成人每日每次肌注2毫升,10次为一疗程,严重病例可用5~10%葡萄糖液500毫升+扁桃体组织液2~4毫升+VitB₆100毫克静滴,3~5次为一疗程。过敏性鼻炎可作双侧下鼻甲粘膜下注射,每次每侧1毫升,5次为一疗程。儿童患者酌情减量。使用过程中,尚未遇有过敏反应等副作用。

三、临床资料:

(一)一般资料:本组120例,年龄自10岁至65岁,其中20岁~40岁为106例,占88.9%;男性91例,女性29例。

(二)疗效判定标准:1.痊愈:临床症状消失。2.显效:大部症状明显减轻。3.稍效:部分症状减轻。4.无效:治疗前后无变化。

(三)疗效分析:本组120例,包括过敏性鼻炎、银屑病等12种疾病,治疗结果108例有效,其有效率为90%。详见下表。

扁桃液组织液临床应用的疗效分析

疾 病 名 称	痊愈	显效	稍效	无效	未定	合计 (例数)
过 敏 性 鼻 炎	23	31	10	4	5	73
银 屑 病	7				3	10
多 型 性 红 斑	1					1
过 敏 性 紫 癜		1	1			2
鼻咽癌放疗后		1	4			5
恶 性 肉 芽 肿		2	2			4
美 尼 尔 氏 症		2	2			4
神 经 性 耳 聋			2			2
风 湿 性 关 节 炎		2	1			3
急 性 咽 峡 炎	4	4				8
渗 出 性 中 耳 炎		4	2			6
变 应 性 关 节 炎		1	1			2
合 计 (例 数)	35	48	25	4	8	120

(四) 典型病例:

1. 何××, 男, 38岁, 患过敏性鼻炎已10余年, 常年性, 有鼻塞、流清水涕、频频打喷嚏, 头痛等症, 着凉即发, 检见双下甲明显水肿呈苍灰色, 曾在上海、天津等地用斑蝥发泡疗法及考的松局部注射等无效。经用扁桃体组织液双侧下鼻甲注射, 每次每侧1毫升, 隔日一次, 5次后临床症状消失, 随访1年余未复发。

2. 王××, 女, 24岁, 一个月以前因扁桃体发炎而出现银屑病皮疹, 为钱币状, 进行期。经注射扁桃体组织液, 每日1次, 每次2毫升, 20日以后皮疹即全部消退。一个多月以后, 因扁桃体炎复发又出现皮疹, 再用上法治疗, 15日以后皮疹又消退。迄今已一年未见复发。

3. 陈××, 男, 29岁, 左鼻腔及上腭部恶性肉芽肿已半年。尿常规, 蛋白(+), 红细胞(++), 脓球1~2。白血球总数5100, 血沉20毫米/小时, 抗核抗体(-), 经用扁桃体组织液肌注, 每日一次, 每次2毫升, 20次后溃疡缩小, 食欲增加, 再查血沉为5毫米/1小时。

讨 论

晚近研究证明, 扁桃体可产生抗链球菌素、干扰素与各型免疫球蛋白(G.A.M.D.E), 因此有助于抵御和防止感染。并又证明, 扁桃体还参与特异性细胞免疫, 所以可能又为某些恶性肿瘤发病的屏障^(2、3)。很多学者认为, 扁桃体炎的问题为全身生物学性质的问题, 同全身变应性反应有密切关系。慢性扁桃体炎被看成是感染——变应性状态, 通常由链球菌感染引起, 所以在治疗慢性扁桃体炎及由其感染引起的一系列疾病

中,除应用抗微生物药物与扁桃体切除术外,采用免疫疗法与抗变应性措施,结合供脱敏用的组织制品(即链球菌变应原和菌苗)的应用是颇有意义的⁽³⁾。有鉴于此,我们采用了扁桃体组织液治疗了与扁桃体感染或/与链球菌感染以及有关的变应性疾病如过敏性鼻炎、过敏性紫癜、银屑病、多形性红斑、恶性肉芽肿等。据文献报告^(4~7)这些疾病的发病机理均与链球菌感染有关,并属于感染—变态性疾病。本制剂经初步鉴定含有抗链球菌溶血素“O”以及白蛋白类免疫物质,所以属于链球菌制备物,这也就初步阐明了扁桃体组织液所以能治疗与扁桃体感染有关的一系列疾病的作用机理。晚近有人⁽⁸⁾采用细菌制剂作为肿瘤免疫疗法的一种有效手段应用于临床取得了良好的效果。石塚⁽⁹⁾报告用OK—432(链球菌制备物)治疗头颈部恶性肿瘤15例,并用其它抗癌剂或/与放射疗法,其有效率为73%。晚近,我们曾对5例鼻咽癌放疗后患者与鼻恶性肉芽肿4例患者均采用扁桃体组织液肌注或静脉内给药,每日每次2~4毫升,10日为一疗程,治疗前后分别作免疫学检测(IgA、M.G.及淋巴细胞转化率)或PHA皮试,结合白血球总数及分类、淋巴细胞、血沉等测定。提示本制剂对改善恶性肿瘤的症状,增进机体免疫力有一定效用⁽⁷⁻⁹⁾。由于扁桃体临床免疫学的机理极为复杂,对于扁桃体组织液中究竟尚含有什么有效物质?以及确切深刻的治疗机理,有待进一步研究阐明提高。

小 结

本文介绍了扁桃体组织液的制备工艺,样品鉴定结果,临床应用的适应范围,用法及用量。用本制剂治疗过敏性鼻炎、银屑病等12种疾病120例,其有效率为90%(108/120)。初步认为,本制剂属链球菌制备物,因其含有抗链球菌溶血素“O”及其它白蛋白类免疫物质,所以能治疗对与扁桃体感染有关的一些疾病。本制剂究竟还含有什么有效物质,有待进一步研究证实。

参考文献

- (1) 谭升顺等:扁桃体组织糊对某些皮肤病治疗初报,陕西新医药,3:20,1978。
 - (2) Ransome J等: Tonsils & Adenoids, Recent Advances in otolaryngology, P.253, Churchill Livingstone Edinburgh & London, 1973.
 - (3) 殷明德综述:扁桃体临床免疫学进展,国外医学耳鼻喉科学分册,3:1,1978。
 - (4) 上海市耳鼻喉科进修班编,变态反应性鼻炎,耳鼻喉科进修班讲义,42页,1974年10月。
 - (5) 石善溶综述:扁桃体与皮肤疾病,国外医学皮肤科学分册,1:1,1978。
 - (6) 钱永忠:扁桃体与过敏性紫癜,陕西新医药,5:30,1974。
 - (7) 钱永忠综述:坏死性肉芽肿,国外医学耳鼻喉科学分册,4:1,1978。
 - (8) 星野孝:肿瘤免疫的最近动向,最新医学,33:1170,1978。
 - (9) 石塚洋一:OK—432 治疗头颈部恶性肿瘤的疗效观察,新药与临床,28:87,1979。
- (本制剂承上海市免疫研究所基础免疫室体液组进行样品鉴定,特此致谢。)