

- 原激活物及其抑制物的水平变化与临床意义. 中华心血管病杂志 1990; 18(5):282.
7. 毛申兰. 纤溶酶原激活物抑制剂. 国外医学. 病理生理与临床分册 1988; 2:119.
8. Huber K, et al. Circadian variation of plasminogen

activator inhibitor (PAI) and the incidence of severe ischemic attacks in patients with coronary artery disease (CAD). Thromb Haemost 1987;58:224.

9. 顾杨洪, 等. 丹参和丹参素对牛内皮细胞抗凝和纤溶功能的影响. 上海第二医科大学学报 1990; 10(3):208.

蜂王浆冻干粉对反复自然流产患者 抗精子抗体阴转作用的影响

空军南京医院(江苏 210002) 王 宁

人体中抗精子抗体(ASAb)的存在是导致孕妇发生反复自然流产的原因之一。笔者运用免疫调节剂蜂王浆冻干粉治疗因ASAb阳性所致的反复自然流产,发现有良好的阴转作用,并可有效地提高受孕成功率。报道如下。

临床资料 (1)病例来源: 102例反复自然流产患者均为门诊病例,其中原发性反复自然流产68例(指连续流产3次以上,每次妊娠未超过20周者),继发性反复自然流产34例(指连续流产3次以上,其中一胎及一胎以上妊娠超过20周者)。(2)一般情况: 年龄: 患者23~40岁; 患者丈夫25~42岁。流产胎次: 3~9次。病程1.8~15年。(3)免疫学检查: 根据《实用临床免疫学检验》中ELISA法检测流产患者夫妇双方血清。测得102例反复自然流产患者血清ASAb阳性者82例,患者丈夫血清ASAb阳性45例,检出率分别为80.4%和44.1%。同法测得流产患者血清中抗子宫内膜抗体(EMAb)阳性29例,患者丈夫精浆ASAb阳性27例,阳性率分别为28.4%和26.5%。

治疗方法 采用安徽蜂宝制药厂生产的蜂王浆冻干粉(批号: 900227), 每包500mg(相当于工蜂上颚腺分泌蜂乳汁浆液1.6g)。每日早晚各服1包,温开水调服。每疗程30天,一般需1~1.5个疗程,每疗程结束后用ELISA法检测患者的血清抗体。并随机抽取以往ASAb阳性的流产患者30例作对照组。该组用上海黄山制药厂生产的还精煎口服液(批号: 890811), 每毫升含生药1g, 每日早晚各服20ml, 疗程与检测方法同治疗组。两组均夫妇双方同时治疗。

结 果 (1)受孕成功率: 治疗组102例经治疗后受孕率93.1%(95例), 已顺利分娩者81例; 对照组受孕率为63.3%(19例), 已顺利分娩者13例。两组比较 $P<0.05$, 有显著性差异。(2)抗体阴转率:

治疗组经治疗后, 男女双方血清ASAb阴转率分别为95.6%(43/45)和96.3%(79/82), 对照组为76.5%(13/17)和73.3%(22/30)。治疗组精浆ASAb和女方血清EMAb阴转率各为100%(27/27)和93.1%(27/29), 对照组分别为70%(7/10)和66.7%(6/9)。经统计学处理, 均有非常显著性差异($P<0.01$)。(3)阴转时间: 治疗组流产患者夫妇抗体阴转时间为15~75天, 明显短于对照组的67~188天。见附表。

附表 蜂王浆冻干粉对流产患者夫妇免疫抗体
阴转时间的影响 ($\bar{x} \pm S$)

组别	女方阴转时间		男方阴转时间	
	血清 ASAb	血清 EMAb	血清 ASAb	精浆 ASAb
治疗	28.3±1.58*	40.6±2.14*	33.4±2.23*	37.2±1.77*
对照	69.6±3.32	80.8±2.45	68.7±1.27	69.1±2.41

注: 与对照组比, * $P<0.001$

讨 论 蜂王浆冻干粉是一种高能低糖物质, 其性味甘酸平, 入肝肾脾经, 有滋补强体、益肝健脾之功效。中国药学会1962年《论文汇编》记载: 蜂王浆具有增强机体抵抗力、促进性腺发育、造血以及抗风湿、抗癌的作用。而笔者在治疗反复自然流产患者过程中发现, 蜂王浆冻干粉与其他单纯的免疫增强剂相比, 有使生殖免疫抗体阴转时间短、阴转率高, 成功受孕率高等优点。可能是因为本品能刺激患者的免疫系统, 增强机体的免疫抑制因素, 降低免疫系统对精子、精浆及子宫内膜抗原的不良反应, 抑制或减少抗体对精子的制动和细胞毒作用, 使精子、精浆及子宫内膜脱敏, 从而防止了诸抗体对母体受孕过程中精卵的结合以及受精卵着床的干扰。此外还可能提高母体封闭抗体水平, 降低胎儿与母体间人类白细胞抗原的相容性, 维持母一胎间免疫屏障的正常功能, 从而有效地防止了妊娠早期流产、宫内空胚囊及胎萎不长的发生, 并促使妊娠成功率提高。