

免疫增强剂——贞芪扶正胶囊

天津第一中心医院(300192) 刘宏胜*

贞芪扶正胶囊是中国医学科学院北京肿瘤医院孙燕教授和兰州制药厂共同研制生产,经中国医学科学院、甘肃省人民医院等临床研究证明是目前很好的免疫功能增强剂。

1 处方及剂型改进

贞芪扶正胶囊由益气滋阴补肾药黄芪、女贞子等地道中药组成,是由原贞芪扶正冲剂改进剂型而成。原冲剂由于含糖量高,吸湿性强,稳定性差,服用不便致使出口外销和患者使用都受到很大限制。贞芪扶正胶囊克服了冲剂上述缺点,成为贞芪扶正冲剂的更新换代产品。

2 药理作用

2.1 促进免疫功能:黄芪和女贞子的水提物在体外明显增强亚适量 PHA、ConA 和 PWM 引起的淋巴细胞增殖。两药还明显地增强异种(人)淋巴细胞引起的大鼠局部移植物抗宿主反应。这种增强免疫的作用至少部分是通过消除和削弱抑制性 T 细胞的作用而实现的。

2.2 促进干扰素产生:黄芪对动物的干扰素系统有作用,可以促进病毒诱生的干扰素产量,临床应用对流感有较好的预防作用,小鼠口服黄芪后提高了对 L 型副流感病毒的抵抗力,慢性肝炎病人服用黄芪后血中干扰素水平也有明显提高。

2.3 保护骨髓、肾上腺皮质和肝脏功能:实验证明,对于正在进行放疗或化疗的病人,服用黄芪和女贞子具有保护骨髓、肾上腺皮质和肝脏功能的作用。黄芪多糖等成分能显著改善肿瘤病人 T 淋巴细胞的功能。从女贞子中提取的有效成分齐墩果酸具有免疫调节作用。

3 临床应用

3.1 增强免疫作用:病人服用本品后,巨噬细胞吞噬率提高;E-玫瑰花形成率提高;抑制晚期病人致癌变的 Ts 细胞变化见表 1。

3.2 癌症病人远期治愈率明显提高:见表 2。

表 1 细胞免疫指标的变化($\bar{x} \pm s$)

免疫指标	治疗前(%)	治疗后(%)	P
巨噬细胞吞噬率	30.7±18.2	41.6±18.4	<0.001
E-玫瑰花形成率	31.9±15.0	48.2±17.0	<0.001
T 细胞亚群 CD ₃	56.7±7.1	56.8±11.9	>0.05
CD ₄	38.9±5.5	35.8±7.7	>0.05
CD ₈	40.8±10.4	34.0±6.6	<0.05

表 2 癌放疗及扶正治疗的远期结果

分组	例数	远期结果			P
		生存(%)	复发死亡率		
子宫颈癌*放疗	19	11(58)	8(42)		<0.05
放疗扶正	17	15(88)	2(12)		
子宫颈癌**放疗	15	6(40)	9(60)		>0.05
乳腺癌放疗	12	6(50)	6(50)		>0.05
放疗扶正	10	8(80)	2(20)		

*选择Ⅰ期病人;**选择Ⅲ期病人

由表 1、2 知,恶性肿瘤病人服用本品,可使其免疫功能改善,保护肾上腺皮质和骨髓功能,减轻放、化疗反应。本品单用或与放、化疗配合使用,可使癌症患者生存期延长。

3.3 治疗慢性萎缩性胃炎:结果见表 3。

表 3 慢性萎缩性胃炎的治疗效果

观察结果	完全缓解	部分缓解	无效	进展	有效率(%)
临床症状	59	43	6		94.4
内窥镜所见	14	39	49	6	47.2
病理学	15	48	41	4	58.2

4 毒性实验

黄芪和女贞子水提物对小鼠的 LD₅₀分别为 7.5 g/kg 和 600 mg/kg,腹腔注射 4 粒/公斤水提取物 24 h 未见毒副作用和死亡,于 10 s 内尾静脉注射 4、6 粒/公斤水提取物亦未见死亡或毒副反应症状。

5 用法用量

病人(包括肿瘤病人),每日 2 次,每次 3 粒。一般服药以 2 个月为一疗程。如无不适可继续服用或遵医嘱。

(1998-08-10 收稿)

* 刘宏胜 女,主管药师,32 岁。1989 年毕业于天津中医学院中药系,获得学士学位。现在天津第一中心医院急救医学研究所工作,从事中药制剂的研究,包括新剂型、新产品的开发,中药静脉注射液质量标准的完善及对传统制剂工艺改革等有关工作。