

酰胺诱发的小鼠骨髓嗜多染红细胞微核增多明显受到抑制,并呈现较好的剂量效应关系。0.1 mL/10 g 的芪龙方液即能使环磷酰胺诱导的微核形成率达 36.1%,并呈显著性统计学差异($P < 0.05$)。

表 5 抗小鼠骨髓嗜多染红细胞微核形成的作用

组别(剂量/鼠)	形成微核 PCE/1000 PCE	抑制率 (%)
阴性对照	3.7±2.34	
环磷酰胺(CTX)(100 μg/kg)	38.0±7.27	
芪龙方		
(0.1 mL/10 g)+CTX(100 mg/kg)	24.3±3.43	36.1*
(0.2 mL/10 g)+CTX(100 mg/kg)	22.0±4.56	42.1**
(0.4 mL/10 g)+CTX(100 mg/kg)	15.3±3.27	59.7**

PCE:骨髓嗜多染红细胞;

与环磷酰胺组比较;* $P < 0.05$ ** $P < 0.01$

4 讨论

芪龙方对 MNNG 诱发的新生大鼠胃癌前疾病和胃癌有较好的防治作用,结果显示芪龙方各剂量组能显著降低 MNNG 诱发的大鼠第 56 周的胃粘膜异型增生、胃腺瘤和腺胃癌的发生率。芪龙方的作用总是高剂量 > 中剂量 > 低剂量,呈现一定的剂量效应关系。

癌的发生是一个漫长的过程,至少经过始发、促癌及演进三个阶段。对于癌的化学预防来说,控制始发突变和促癌极为重要^[5]。抗 Ames 试验和小鼠骨髓嗜多染红细胞微核抑制是癌化学预防药研究经典的抗致突变实验

法。芪龙方能显著抑制丝裂霉素 C 和柔红霉素的致突变作用,而自身则无突变作用;预先给小鼠口服不同剂量的芪龙方液,可明显降低环磷酰胺诱发微核形成率,并呈一定的剂量效应关系。微核试验是检测化学诱变剂引起染色体损伤的一种快速方法。当化学诱变剂使染色体受到损伤后,在细胞有丝分裂后期丧失着色点的染色体或染色体碎片被子代细胞排除而形成微核游离于细胞中。染色体结构的这种改变可为遗传物质的损伤提供易于评定的形态学证据。

芪龙方不但疗效好,长期应用还未发现毒副作用。本研究证明芪龙方防治 MNNG 诱发的大鼠胃癌和胃癌前疾病较为理想,又有较好的抗癌始发突变作用。因此深入研究其作用机制,并将芪龙方开发成治疗胃癌前疾病的新药,是我们今后努力的方向。

参考文献

- 1 韩 锐主编. 肿瘤化学预防及药物治疗. 北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1991:562
- 2 邓大君,等. 中华病理学杂志,1994,23(5):293
- 3 Sumi Y, et al. GANN, 1978, 69:805
- 4 韩 锐主编. 新抗癌药物研究及实验技术. 北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1997:303
- 5 Lippman, S M, et al. J Clin Oncology, 1994, 12(4): 851

(1998-01-18 收稿)

阴地蕨中毒 2 例

湖南省新化县金凤乡笋芽村(417608) 戴恩富

李某 女,28 岁。1998 年 3 月 8 日早餐食阴地蕨炖鸡,14:00 时许,在赶集回家的路上,忽感肋肋、胸背、腹部表皮疼痛,日益加剧,继而全身瘫软,面色苍白,im 地塞米松 5 mg×2 支、复方安基比林 2 mL×2 支后转卫生院治疗。经抗胆碱药、葡萄糖及葡萄糖钙静脉滴注 3 d 痊愈。其丈夫一同食用也出现同样的中毒症状,但耐受力稍强,仅胸肋、腰背表皮疼痛,也经上述治疗痊愈。

《中药大辞典》载:阴地蕨为阴地蕨科植物阴地蕨 *Botrychium ternatum*(Thunb.)SW. 的带根全草,

性味甘苦,凉。具平肝、清热、镇咳之功,用于治疗头晕头痛、咳血、惊痫、火眼、目翳、疮疡肿毒。《湖南农村常用中草药手册》载阴地蕨为瓶尔小草科植物阴地蕨的带根全草。学名相同,科属有别,功效亦异,能补虚润肺、止咳化痰、退热消肿。当地农民常用阴地蕨煮鸡炖肉吃,治疗头晕头痛、咳嗽咯血诸证。但上述 2 例食后中毒,须引起注意,建议加强对中草药毒理实验的研究,以利正确运用中草药达到防治疾病的目的。

(1998-07-07 收稿)