

表2 尘肺患者全癌死亡分类

癌因分类	死亡例数	构成比 (%)	例次
食管癌	51	46.8	1
肺癌	19	17.4	2
胃癌	16	14.7	3
肝癌	15	13.8	4
直肠癌	2	1.8	5
其它	6	5.5	
合计	109		

表3 尘肺患者与普通人群癌因死亡构成比较

癌因分类	癌因死亡构成		P
	尘肺患者	普通人群	
食管癌	46.8	45.52	>0.05
肺癌	17.4	7.73	<0.01
胃癌	14.7	18.10	>0.05
肝癌	13.8	10.89	>0.05
直肠癌	1.8	1.75	>0.05

亡年龄31.92岁,最大死亡年龄88.33岁,平均死亡年龄63.56岁。各年龄组死亡分布见表5。

表4 尘肺患者死亡期别分布

死因分类	期别死亡例数			合计
	I	II	III	
癌	43	61	5	109
肺心病	32	45	21	98
脑血管	27	27	3	57
肺结核	3	8	8	19
消化系	7	8	1	16
心血管	4	8	1	13
意外及其它	18	13	1	32
合计	134	170	40	344

表5 尘肺患者死亡年龄分布

死亡年龄	30~	40~	50~	60~	70~	80~
死亡例数	6	29	87	120	88	14

末梢血高铁血红蛋白和海氏小体对敌稗中毒诊断的临床价值

吉林化学工业公司职业病防治研究所 姜文忠

随着农药日趋更新,目前敌稗已广泛应用。据有关报道,其检测指标尚不确切。现将我们收治的3例急性敌稗中毒的诊断体会报道如下。

临床资料

3例均为女性,年龄20~35岁,均为口服敌稗中毒。主要临床表现:头晕(3例)、头痛(3例)、恶心、呕吐、昏迷(持续时间96小时1例,5小时1例)、躁动(1例)、尿便失禁(2例)、口唇及四肢末端紫绀(3例)、对光反射迟钝(2例)、巩膜黄染(2例)、两肺少许湿罗音(1例)、心率增快(1例)。

实验室检查:白细胞增高(2例)、红细胞降低(2例)、血红蛋白下降(2例)、晚幼红细胞增高(2例)、网织红细胞增高(2例)、黄疸指数增高(2例)、SGPT 140M(1例)、凡登白双相阳性(2例)、血红蛋白尿(2例)、尿蛋白+~+++(2例)、红细胞阳性(1例)、白细胞(1例)、颗粒管型(1例)、高铁血红蛋白0.26~0.92(3例)、海氏小体31~100%(3例)。

讨论

敌稗(斯达母 sfam-F34, DCPA, Rouge)化学名称为 N-3,4-二氯苯基丙酰胺,为除草剂,主要用

于除稻草中的稗草。本品乳剂及油剂均对皮肤与粘膜有一定刺激作用,在哺乳动物体内经水解产生3,4-二氯苯胺,可产生高铁血红蛋白血症,具有溶血作用。

从实验室检测的指标分析,3例高铁血红蛋白0.26~0.92、海氏小体31~100%,2例有血红蛋白尿,3例红细胞、血红蛋白均迅速减少,红细胞最低为 $2.0 \times 10^{12}/L$,血红蛋白最低为52g/L,网织红细胞均有不同程度增高,并在末梢血中见到晚幼红细胞,符合溶血性贫血。这一方面是由于高铁血红蛋白的毒性作用使GSH减少,导致红细胞膜的脆性增强;另一方面是体内代谢水解产生的3,4-二氯苯胺直接作用珠蛋白分子的巯基(-SH),使其变性,变性的珠蛋白凝集沉淀在红细胞内,出现包涵体(即称海氏小体),含有此小体的红细胞易破裂。因此,急性敌稗中毒在这两种因素的共同作用下产生了溶血性贫血。

敌稗中毒2~3小时后出现高铁血红蛋白,但持续时间2~4天。海氏小体于中毒后6~8小时出现,持续时间3~9天(第一天未检出,第二天100%,第三天99.5%,第四天92%,第六天70%,第七天40%,第九天1%)。因此要连续检测末梢血中高铁血红蛋白和海氏小体含量,为临床诊断、治疗提供可靠依据。