表1 不同行业用人单位健康监护情况

行业	单位总数	职工总数	接触有毒有害人数	职业病人数	上岗体检			在岗体检					离岗体检				
					1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
煤炭	43	5 838	3 538	1 593	1 303	1 293	56	2 336	1 006		17			357	357	2	2
化工	26	7 385	2 810	4	1 141	1 100	17	2 810	2 606	6	44	3					
冶金	23	15 992	8 234	97	1 469	850	4	8 227	7 126	32	76	12	7	7			1
建材	23	4 130	2 778	8	1 677	1 397		2 778	1 708	5	34	3					
轻工	14	1 241	811		565	150		241									
合计	129	34 586	18 171	1 702	6 155	4 790	77	16 392	12 446	43	171	18	364	364	2	3	

注：上岗体检 1=应检人数，2=实检人数；3=职业禁忌人数；在岗体检 1=应检人数，2=实检人数，3=职业病人，4=疑似职业病人，5=职业禁忌人数；离岗体检 1=应检人数，2=实检人数，3=职业病人，4=疑似职业病人；表2同。

表2 不同经济规模用人单位职业健康监护情况

规模	单位总数	职工总数	接触有毒有害人数	职业病人数	上岗体检			在岗体检					离岗体检				
					1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	
特大型	3	20 547	9 626	1 690	1 297	1 297	56	7 886	7 734	4	129	8	325	325			
大型	5	3 444	2 237		2 476	2 196	8	2 237	2 187	29	8	6					
中型	9	3 985	3 013	3	815	453		3 013	1 938		2	3					
小型	112	6 610	3 295	9	1 567	844	13	3 256	587	10	32	1	39	39	2	3	
合计	129	34 586	18 171	1 702	6 155	4 790	77	16 392	12 446	43	171	18	364	364	2	3	

3 讨论

3.1 调查全市5个不同行业129个用人单位，职工总数34 586人，接触有毒有害作业工人18 171人，占52.5%；现有职业病1 702例，职业病检出率9.4%。对用人单位不同行业区域性职业健康监护现状调查显示，煤炭1 593例（占93.6%），冶金97例（占5.7%），建材8例（占0.5%），化工4例（占0.2%）；同时表明上岗健康检查以煤炭职业禁忌证检出率最高，而在岗期间煤炭行业健康体检率为最低，轻工行业在岗期间尚未开展健康检查。离岗健康检查只有煤炭、冶金两个行业已经开展。建议

今后加大对煤炭和轻工行业在岗人员健康监护监督力度，对化工、建材、轻工离岗工人健康体检应引起重视。

3.2 对用人单位按不同经济规模分析，职业病1 702例（特大型1 690例，占99.3%；中型3例，占0.2%；小型9例，占0.5%），上岗健康检查职业禁忌证以特大型检出率最高，在岗期间和离岗人员体检，检出职业病和疑似职业病以小型企业用人单位检出率最高。建议加强对不同经济规模特大型和小型用人单位进行监督管理，特别要重视对小型企业的工人轮换工、临时工进行上岗健康检查和离岗时的职业健康监护工作。

藏药鬼臼洗剂的毒性实验

吴炳英，袁山林，刘桂香

（青海省疾病预防控制中心 青海 西宁 810007）

藏药鬼臼洗剂（原药含鬼臼37.5g/1000ml，以干药计）是一种妇女外用洗浴的藏药。主要成分为鬼臼、石榴子、藏紫草、熊胆、朱砂等，可杀灭皮肤细菌及寄生虫。为保证使用者的安全，对其毒性作了全面的实验研究。小鼠急性经口毒性试验LD₅₀≥5 000 mg/kg，属无毒级；大鼠急性经皮毒性试验（霍恩氏法）LD₅₀≥2 150 mg/kg，属低毒范围；小鼠经呼吸道急性毒性试验（霍恩氏法），在试验期间未见任何异常反应，LC₅₀≥2 150 mg/m³，属低毒；家兔眼刺激试验结果，眼刺激积分指数均值为0，属无刺激性；家兔皮肤刺激及致敏试验结果，受试动物皮肤均无红斑、水肿形成，皮肤刺激反应积分均值为0，均属无刺激性；家兔皮肤变态反应试验，致敏率均为0，无迟发性变态反应、不致敏；家兔阴道黏膜刺激试验，染毒组、赋

形剂组与阴性对照组肉眼观察，各组皱折明显，无充血、水肿，刺激反应总分为0，属无刺激性；小鼠骨髓细胞微核试验3个实验组（染毒剂量分别为1/2、1/4、1/8 LD₅₀）微核率与阴性对照组相比较，经泊松分布统计，P>0.05，差异无统计学意义，阳性对照组（环磷酰胺40mg/kg）与阴性对照组相比较，P<0.01，差异有统计学意义，说明对骨髓嗜多染红细胞无致微核作用；小鼠精子畸形试验3个实验组与阴性对照组相比较，P>0.05，差异无统计学意义，阳性对照组与阴性对照组相比较，P<0.01，差异有统计学意义，说明无致精子畸形作用，对生殖细胞无损害。

本次实验结果证实了藏药鬼臼洗剂对人畜使用是安全的。特别是近年随着对鬼臼的深入研究发现，鬼臼中的有效成分有较强的抗癌作用，随着研究的更加深入，相信藏药鬼臼洗剂的前景更加看好。

收稿日期：2005-07-15；修回日期：2005-09-13