

• 来稿摘登 •

某港务局装卸、搬运工下肢静脉曲张的调查

岳阳市职业病防治所(414000) 兰伟如

为探讨重力作用下的装卸工、搬运工下肢静脉曲张患病情况,我所对某港务局27名装卸工和21名搬运工进行了健康检查。另选择该单位驾船工和机关工作人员33人为对照组。被检对象均为男性,年龄42~73岁,平均54岁,工龄22~40年,平均27年。

结果:装卸工即为上下车船货物装卸人员,绝大部分货物靠肩挑、背扛、手搬。搬运工系拖板车工人,因港口码头路面坡度大,码头板车运输人员身体所受重力负荷较大。

经体格检查发现装卸工患下肢静脉曲张7人,患

病率25.9%;搬运工5人,患病率23.8%;而对照组只有2人,患病率6.6%。装卸工、搬运工下肢静脉曲张分别与对照组比较均有非常显著性差异($P < 0.01$)。

装卸工、搬运工在重力作用下易患下肢静脉曲张的情况,提示我们除店员、车床工人、外科医生等因站立因素引起下肢静脉曲张外,人体受重力作用引起下肢静脉曲张是职业有害因素中不可忽视的另一个因素。至于重力作用的大小和承受重力持续时间的长短与身体反映的关系还有待探讨。

矽肺患者血清溶菌酶的测定

徐州市职业病医院(221005) 卢娟 王小珍

溶菌酶是溶酶体中一种重要的水解酶。本文对矽肺患者血清溶菌酶含量作了测定,现报告如下。

选择确诊的矽肺患者31名,年龄在41~70岁(全部男性)。成年健康人40名,年龄30~50岁。参照上海科技出版社的《临床免疫技术》中的测定方法。结果:成年健康人的血清溶菌酶含量明显低于矽肺患者,且矽肺患者血清溶菌酶含量是健康人的1.53倍。在31名矽肺患者中,矽肺组的血清溶菌酶为 $18.3 \sim 26.8 \mu\text{g/ml}$, $\bar{X} \pm 2\text{SD}$ 为 22.6 ± 3.94 , $S\bar{x}0.34$;对照组40人,

溶菌酶为 $7.5 \sim 19.8 \text{mg/ml}$, $\bar{X} \pm 2\text{SD}$ 为 14.8 ± 5.565 , $S\bar{x}0.35$,两组间差异显著($P < 0.01$)。I期矽肺14名血清溶菌酶含量的均值为 $21.9 \mu\text{g/ml}$, II期矽肺的均值为 $22.6 \mu\text{g/ml}$, III期为 $24.5 \mu\text{g/ml}$,各期间的差别虽然不显著,但随着病情的加重,均值逐渐增加。故我们认为血清溶菌酶的测定也同血蓝旦白、血羟脯氨酸等生物指标一样,可做矽肺的动态观察或药物治疗效果的观察指标。

放射免疫法测定正常人尿中 β_2 -微球蛋白含量

新乡市职业病防治研究所(453003) 王实 路矿生 陈旭广 罗毓斯

尿 β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)定量测定是评价肾小管重吸收功能损害的敏感指标。本文用放射免疫法(RIA)对本市无过量镉等重金属接触史的健康居民作了尿 β_2 -MG含量测定,现将结果报道如下。

一、受检对象 选择身体健康,经体检肝、肾及内分泌等系统均正常的某厂科室工作人员、医务人员,共123人(其中男性75人),年龄18~65岁,平均39岁。

二、标本收集与测定方法 让受试者在上午8~11点、下午2~5点留取一次性新鲜尿液,用pH7.4磷酸盐缓冲液作为防腐保存剂,置4~10℃冰箱内,供分析用。测定试剂用中国同位素公司生产的 β_2 -MG放射免疫测定药盒(RK-8619, RK-8619M)。其原理是先让尿样中的 β_2 -MG(未知抗原),跟已知固定

数量的 I^{125} 标定的 β_2 -MG争夺已知量抗 β_2 -MG抗体上的结合点,已结合在抗体上的 I^{125} 被还原剂所释放,然后测其放射量,其放射量的大小与尿样中的 β_2 -MG浓度成反比,最后查对根据已知量未标定的 β_2 -MG做的标准曲线,得出对应 β_2 -MG含量。

· 每份尿样同时用碱性苦味酸法作肌酐测定。尿样的 β_2 -MG测定值分别用 $\mu\text{g/L}$ 和 $\mu\text{g/gCr}$ 表示。

三、结果 123例正常人尿 β_2 -MG测定值的范围为 $11.16 \sim 322.22 \mu\text{g/L}$ 或 $11.17 \sim 258.74 \mu\text{g/gCr}$ 。本组资料呈对数正态分布,其几何均数 $79.76 \mu\text{g/L}$ 或 $88.95 \mu\text{g/gCr}$,几何标准差为 $1.97 \mu\text{g/L}$ 或 $1.82 \mu\text{g/gCr}$,95%可信限则为 $22 \sim 288 \mu\text{g/L}$ 或 $35 \sim 233 \mu\text{g/gCr}$ 。