

山东省枣庄矿区煤矿工人手外伤的流行病学调查

王群

为了探讨煤矿工人手外伤的流行病学规律,为手外伤的防治提供科学依据,我们对因手外伤而住院的煤矿工人患者进行了调查与分析。

1. 对象与方法:选择2004年10月至2005年9月,在枣庄矿业集团公司中心医院就诊并住院的手外伤患者中的516例煤矿工人为本次调查对象。调查内容包括:受伤原因、工种、伤者因素、环境因素、伤情分布、医疗因素、预后情况及费用支出等24项。

2. 结果与分析:516例中男414例,女102例;平均年龄37.2岁,18~45岁的青壮年占绝大多数,占79.3%,尤其是20~30岁年龄段的患者占37.2%;一天当中以12~20时为高发时间段(占40.7%)。但在季节、月份和星期内各天的分布上则无明显差异。优势手和受伤手之间无明显的直接联系。伤者职业分布以井下采煤、井下辅助工居多(占49.7%),地面辅助工和一般职员也占一定比例(20.5%)。伤者中骨折216例、肌腱损伤105例、软组织损伤51例、断离伤144例。受伤部位:318例为单个部位受伤,198例为多部位受伤。受伤部位以1~5手指最常见,从指端向肢体近端依次呈递减趋势。受伤机制以矸石砸伤和机器挤压伤最常见(占82.55%),其他类型所占比例均较少;受伤原因中以工业性损伤最多,高达50%。手外伤绝大多数系人为因素致

伤,如无安全保护措施(11.6%),违反操作规程(11.6%),注意力不集中(20.9%),技术不熟练(16.3%)和工作配合不好(18.6%)等。有48.8%的患者没有经过上岗前培训,且主要集中在乡镇煤矿和私人承包煤矿。复诊及随访结果表明,41%的患者有伤口疼痛,32.8%的患者诉伤口不舒服、麻痺或怕冷等残留症状。重度手外伤患者的残留症状最多。60%患者恢复原来工作,23%患者已调换轻工作,另有17%患者在调查结束时未能恢复工作。功能恢复按中华医学会上肢部分功能评定试用标准,分别为优46%、良23%、差31%。住院费用平均每例4842元。平均每例缺岗时间达118.5天(不包括因伤完全离岗者)。在各种致伤原因中,手外伤的平均医疗费用和缺岗时间明显高于其他几种损伤。值得注意的是本组调查病例,几乎没有患者办理工伤保险或意外伤害保险,所有费用都由患者个人或企业承担。

我们通过调查分析,认为矿区的卫生管理部门应合理配置医疗资源,增加培养手外科专业人才;煤炭行业的主管部门应加强对企业安全生产的监督管理,加强安全生产教育,重点是乡镇煤矿和私人承包煤矿;企业应加强对员工的培训,提高员工的素质和劳动技能,加强劳动保护,改善工作条件、更新设备、减轻矿工劳动强度,采取积极措施预防矿工手外伤的发生,及时为每个矿工办理保险,以促进矿区的经济发展。

(收稿日期:2005-12-22)

(本文编辑:张林东)