

量。这可能就是铅对男性生殖功能造成损伤的毒作用机制之一。其竞争作用的部位及机理还有待进一步阐明。提倡铅作业工人多摄入含锌丰富的食品，可能有利于降低血铅浓度，减轻铅的毒作用。

#### 4 参考文献

- 1 Lancranjan, et al. Reproductive ability of workermen occupationally exposed to Lead. Arch Environ Health 1975; 30,396
- 2 Giorgio, et al. Sperm count suppression without endocrine dysfunction in lead-exposed

- men. Arch Environ Health 1986; 41,387
- 3 Roclomilans, et al. Lead toxicity on endocrine testicular function in an occupationally exposed population, Human Toxicity 1988; 7,25
- 4 庄碧嘉,等. 醋酸铅对小鼠和大鼠精子形态的影响. 职业医学 1990;17,52
- 5 WHO编. 人类精液及精液—宫颈粘液相互作用检验手册. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1989; 4~23
- 6 吴炳辅. 锌. 见: 陈清等, 主编. 微量元素与健康. 第1版. 北京: 北京大学出版社, 1989; 159~164
- 7 周福纲. 理化因素与不育. 见: 天津科学技术出版社编. 实用男性学. 第1版. 天津: 天津科学技术出版社, 1988; 55~60

## 煤矿工人肺瘢痕癌 1 例报告

浙江省长广煤矿公司医院职防所(313117) 赵宝珊

我院曾收治 1 例煤矿工人患中心型肺癌经尸检证实为肺瘢痕癌, 现报告如下。

患者男性, 38岁, 煤矿井下工, 住院号: 81019。1971年有血吸虫病治疗史。1972年患腰椎结核。1973年患左侧胸膜炎。因干咳、胸痛于1981年11月2日收住我院。入院后病情日趋恶化, 气急、胸痛加重, 并有心悸、颜面浮肿等症。体检面色苍黄, 口唇、指甲轻度紫绀, 杵状指。颜面部、颈项部外观粗大呈弥漫性非指压性浮肿。颈静脉明显怒张, 胸背部、两上肢均浮肿并可见静脉充盈, 尤上胸部为甚。心率130次/分, 律齐, 右上肺呼吸音明显降低。胸片复查: 右上肺不张, 其下缘呈横“S”形曲线, 右肺门阴影明显增宽。拟诊中心型肺癌, 上腔静脉综合症。而后病情继续进展, 气急、紫绀进行性加重, 同时出现声音嘶哑与心包炎, 终因肺癌广泛转移, 继发肺部感染, 于1982年11月24日死亡。

尸检报告(浙江医科大学 编号A2763)

镜下检查: 右肺癌组织由大量纤维和小巢状分布的癌细胞组成。癌细胞多边形, 核圆或多边形。少量胞浆细胞大小不等, 形状不一, 成巢状或管状排列, 散在分布于大量纤维组织间, 核分裂相少。纤维组织成粗大束状或细束状, 部分见明显的玻璃样变, 其间可见大

量煤尘和少量钙化的血吸虫卵结节。左肺散在实变灶内可找到大量癌细胞, 肺泡结构尚存, 多数肺泡腔扩张, 肺隔变窄或断裂, 并可见到散在钙化的血吸虫卵, 有处肺泡腔内见大量红细胞或癌细胞, 血管腔内有大量癌栓。两肺均未找到砂结节。病理诊断: ①右肺瘢痕癌(腺癌), 侵犯上纵膈并向左肺转移; ②两肺陈旧性胸膜炎; ③肺血吸虫卵沉着; ④血吸虫病肝硬化伴肝门处大块瘢痕形成; ⑤陈旧性心包炎、心包闭塞。

讨论 许多肺部疾病均可引起肺内瘢痕形成, 尤以肺结核多见。本例肺组织中未见明显结核病变, 瘢痕中虽然找到钙化的血吸虫卵, 但少量虫卵引起如此大的瘢痕显然瘢痕与虫卵沉着的量不成比例, 文献也未见报道。本例虽为煤矿工人, 但未见砂结节形成, 砂肺瘢痕也可除外。从病理镜下所见右肺癌组织由大量纤维和小巢状分布的癌细胞组成, 纤维组织成粗大束状或细束状, 其间可见大量煤尘。因此考虑在尘性弥漫性肺纤维化与纤维化肺肺炎基础上, 很可能煤(炭)尘作为一种致癌物的载体, 它们与某种致癌物质共同被吸入肺内沉着瘢痕周围发挥致癌作用, 从而发展成为肺瘢痕癌。