

肺毛霉菌病一例

朱海东, 耿艳华

【中图分类号】R445; R814.41 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2004)12-0923-01

病例资料 患者,男,14岁,1998年3月无明显诱因出现午后高热、咳嗽,以夜间为重,20d后开始胸闷、气短,不能平卧,并有间断性鼻出血,伴头痛、乏力、食欲不振等,当地医院诊断为肺结核,对症治疗2个月余,未见好转,遂转我院就诊。

查体:体温 38.7℃,脉搏 140 次/分,血压 13.3/9.3 kPa,急性重病容,左前额有 4 cm×2 cm 的瘀斑,左侧鼻腔有血痂,口唇发绀,左下肺叩诊浊音,呼吸音弱,双肺可闻及散在中、细湿啰音。前下胸壁及上腹壁可见皮下静脉充盈,血流方向自下而上,肝大,右肋缘下 7 cm,剑突下 8 cm,质中。脾大,左肋缘下 9 cm,质偏硬。双下肢呈凹陷性水肿,可见杵状指。B 超检查:肝脾大,双侧中等量胸腔积液。

实验室检查:血常规 WBC $5.5 \times 10^9/L$, Hb 110 g/L, PLT $21.3 \times 10^9/L$, 中性 0.82, 血沉 2 mm/h, 抗酸杆菌阴性。尿常规,尿蛋白(+), WBC (0~2)/HP, RBC (0~1)/HP。骨髓检查示血小板减少性紫癜。

X 线表现:双肺大片状模糊影,密度不均,以双侧中下肺野显著,双侧膈面模糊。考虑:肺部炎症,不排除结核(图 1)。1 周后复查胸片示右肺病灶吸收缩小,而左肺则出现气胸,肺组织压缩 70%以上,并于片状病灶间可见两个小圆形空洞形成,伴有少量胸腔积液,考虑为坏死性肉芽肿。再过 1 周后病情突然恶化,床旁胸片见双肺病灶较上周有明显扩大,左侧气胸,并出现广泛的皮下气肿和纵隔气肿(图 2)。12 h 后该患者因呼吸循环衰竭而死亡。

尸检病理(图 3)诊断:①肺毛霉菌病,伴有肺梗死、肺淤血及水肿;②肝毛霉菌感染,汇管区血管炎及血管变性坏死,肝细胞脂肪变性、坏死,肝淤血;③脾淤血;④心、肾、胃、肠道淤血。主要病变:肺毛霉菌病。致死原因:肺部广泛而严重的毛霉菌感染,感染性肝损坏,致呼吸循环衰竭而死亡。

讨论 毛霉菌广泛分布于自然界中,可存在于正常人口腔或鼻咽部,它是一种条件致病菌,当机体抵抗力极度低下时可致病,病程短、发展快,平均病死率高达 80%~90%^[1]。

肺毛霉菌病是一种少见的机会感染,它的致病因素很多,如糖尿病酸中毒、血液病、癌症、类固醇激素、免疫抑制剂或大量抗生素的使用等,均能诱发^[2]。毛霉菌自呼吸道侵入肺,菌丝可穿透支气管壁,侵袭血管壁和血管腔,形成血栓和栓塞,导

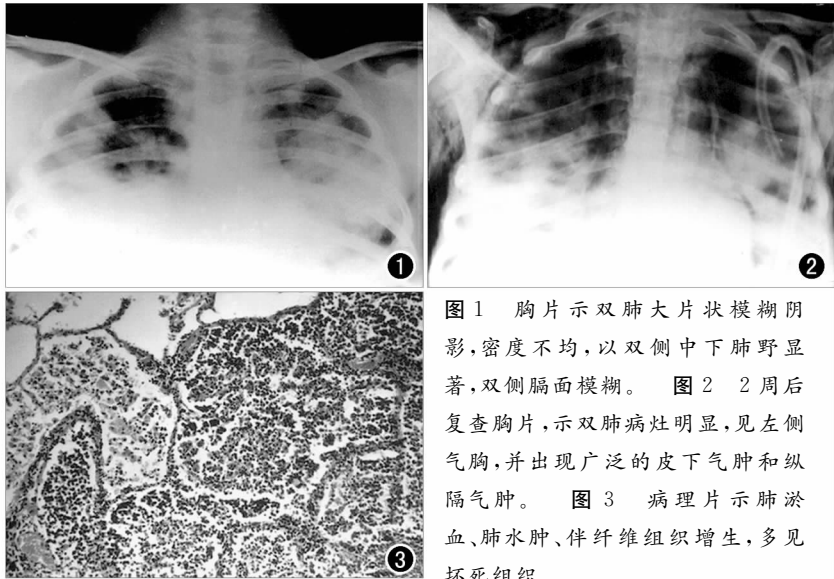


图 1 胸片示双肺大片状模糊阴影,密度不均,以双侧中下肺野显著,双侧膈面模糊。图 2 2 周后复查胸片,示双肺病灶明显,见左侧气胸,并出现广泛的皮下气肿和纵隔气肿。图 3 病理片示肺淤血、肺水肿、伴纤维组织增生,多见坏死组织。

致组织缺血,出血性梗死和坏死性炎症^[3]。肺毛霉菌病的临床表现无特异性,最常见表现是持续发热和肺部感染症状。它的胸部 X 线征象特点是迅速进行性肺浸润影,形态不一,可呈结节状影,空洞形成,多发小斑片状影似一般肺炎样改变或胸腔积液等。本病例的肺部 X 线表现为双肺大片状高密度影,以中下肺野为主,其内可见空洞,且病灶在短期内反复变化,这些影像征象提示了该病的特殊性。但是这种 X 线表现并不具有特异性,亦可见于其它病变,如韦格纳肉芽肿、成人呼吸窘迫综合征、其它真菌所致的肺霉菌病等。所有这些疾病的影像定性诊断都非常困难。必须充分结合病史、实验室检查及临床治疗经过,才能提出一个较合理的诊断意见。

在实际工作中,如果遇到类似肺部表现的疾病时,就应密切联系临床,拓展思路,多提出几种可能性意见。同时建议临床科室进一步完善检查,对患者的口咽部粘液、痰、尿、粪及其它体液标本进行特殊菌的检查,甚至可直接行肺组织活检以确定致病菌^[4]。

参考文献:

- [1] 范葩,盛其美,王佑岚. 手术治愈罕见双肺毛霉菌病一例[J]. 解放军医学杂志,1997,22(5):326.
- [2] 文仲光,崔德建,王晓红,等. 肺毛霉菌病——附 2 例报告[J]. 中华内科杂志,1998,37(5):327-329.
- [3] 郑纪阳,吴晓东,李志仁,等. 肺毛霉菌病 2 例及文献复习[J]. 中国实用内科杂志,1999,19(11):673.
- [4] 焦维克,李华灿,谢宝辉,等. 原发性肺毛霉菌病 1 例[J]. 中国结核和呼吸杂志,1999,22(12):716.

(收稿日期:2003-12-12 修回日期:2004-04-25)

作者单位:037006 山西,中国人民解放军第 322 医院放射科(朱海东),信息科(耿艳华)
作者简介:朱海东(1966—),男,山西大同人,主治医师,主要从事消化系统疾病的影像诊断工作。