

胸膜结核球的诊断和治疗 (附 31 例临床分析)

邓立宏* 田希忠* 张海清* 马 翊*

摘要 目的 探讨胸膜结核球临床及 X 线特点。**方法** 分析 1970~1998 年收治的 31 例胸膜结核球。**结果** 1.19 例既往有明确的渗出性胸腔积液史 (61.3%)，经治疗胸水吸收，数月至数年后发现球形病灶。2.24 例正侧位胸片有不同程度的胸膜增厚、钙化及肋膈角改变 (77.4%)。3. 本组误诊为肺癌、胸膜间皮细胞瘤及错构瘤等占 45.2% (14/31)。**结论** 胸膜结核球结合完整的病史；依靠切线位片、CT 及胸部透视即可诊断。经积极的抗结核治疗可避免手术。

关键词 结核，胸膜 诊断 治疗

Diagnosis and treatment of tuberculoma of pleura

DENG Lihong, TIAN Xizhong, ZHANG Haiqing, et al. Beijing Tuberculosis and Thoracic Tumor Institute, Beijing 101149

Abstract Objective To study the clinic and X-ray characteristics of tuberculoma of pleura. **Methods** Analyzed retrospectively 31 cases of pleura tuberculoma treated during 1970~1998. **Results** 1. 61.3% of the patients had an explicitly exudative pleural effusion history, after treatment effusion absorption and months or years later, a spherical shadow appeared. 2. 77.4% chest X-ray had a pleural thickening, calcification and costophrenic angle change. 3. 45.2% misdiagnosed as lung cancer, mesothelioma and hamartoma. **Conclusion** Diagnosis of pleural tuberculoma need an integrated history, tangential position X-ray film, CT and fluoroscopy of chest and sufficient antituberculous treatment may avoid operation.

Key words Tuberculosis, pleural Diagnosis Treatment

发生在胸膜腔内的球形结核病灶，称为胸膜结核球，是结核性胸膜炎中较少见的一种表现形式，常被误诊为肺结核球、胸膜间皮细胞瘤或肺癌等。本文收集我院胸膜结核球 31 例，并对其临床及 X 线进行分析，以期提高对胸部球形病灶的诊断与鉴别诊断水平。

临床资料

1970~1998 年本院共收治结核性胸膜炎 1 782 例，确诊为胸膜结核球者 31 例，占同期胸膜炎的 1.7%，其中 22 例经手术病理确诊，9 例经临床、X 线、及 CT 检查等综合诊断(未行胸膜活检)。

一般资料：男 17 例，女 14 例。年龄 19~72 岁，≤20 岁 2 例、21~30 岁 14 例、31~40 岁 12 例、≥40 岁 3 例，平均年龄 26.2 岁。症状：咳嗽 7 例，低热 7 例，胸痛 14

例，胸闷 3 例，乏力 2 例。团检发现 5 例。既往史：肺结核 2 例，胸壁结核 2 例，有确切结核性胸膜炎病史 19 例。从胸水吸收至发现球形病灶时间分别为 2~3 月 9 例，6~12 月 3 例，6~10 年 5 例，11~15 年 2 例，平均病期 3 年 2 月。31 例中误诊 14 例，计肺癌 4 例，胸膜间皮细胞瘤 2 例，错构瘤 3 例，肺结核球 5 例。阴影待查 5 例。

方法：所有患者均经胸部 X 线检查包括正侧位胸片、病灶断层及支气管断层，其中 6 例并行胸部 CT 检查，9 例有胸透记录。

结 果

一、胸部 X 线表现

1. 病变部位及数量：位于右侧 16 例，左侧 15 例。31 例中位于中下侧胸壁 14 例，膈顶部 6 例，叶间胸膜 6 例，肋膈窦区 5 例。单发 27 例，多发(2 个)4 例，其中 1 例为双侧多发。

2. 形态及密度：圆形 19 例，类圆形及块状 8 例，呈典型“D”形影者 4 例。病灶最大 $5\text{cm} \times 3\text{cm}$ ，最小 $1.5\text{cm} \times 1.5\text{cm}$ ，其中 28 例为 $2.5 \sim 4.0\text{cm}$ ，病灶密度均匀 23 例，不均匀伴钙化 8 例，其中 2 例中心密度减低。

3. 边缘：全胸片及胸部断层病灶边缘清楚 14 例，边缘光滑锐利 10 例。7 例具有不完全边缘征示病灶外侧毛糙，其中 2 例有轻度分叶。

4. 病灶周围及胸膜改变：正侧位片患侧有不同程度的胸膜增厚及肋膈角消失 24 例(77.4%)，其中 8 例伴有胸膜钙化或病灶周围钙化。7 例为孤立性的边缘清楚的球形灶。

胸透及 CT 结果：7 例多轴透视显示病灶与胸壁夹角呈钝角，随呼吸上下移动。2 例病灶与胸壁活动相反。6 例 CT 显示类圆形软组织影突向肺野，密度均匀，基底紧贴侧胸壁。

二、手术所见

22 例进胸可见大部分呈广泛膜样粘连，9 例呈闭锁胸。20 例病灶位于脏壁层胸膜，钝性分离后行单纯病灶剔除术。2 例病灶周围伴有肺部浸润行左下叶楔形切除术。

三、病理改变

大体所见，结核球位于脏层或壁层胸膜，呈孤立的球形或结节形病变，最小 $3.5\text{cm} \times 1.2\text{cm} \times 1.2\text{cm}$ ，最大者为 $5\text{cm} \times 4\text{cm} \times 3\text{cm}$ ，表面光滑有包膜，切面可见大量干酪坏死，周围为厚薄不一的纤维包裹层。镜下：22 例病灶中心可见大片坏死，周围可见类上皮细胞及多少不等的郎罕氏多核巨细胞浸润，最外层为增厚的玻璃样纤维组织。

讨 论

一、胸膜结核球的形成

有文献报道，胸膜结核球占胸膜结核病的 10% 以上^[1]。形成机制大致有两种观点，部分学者认为是胸膜上结核肉芽组织发生干酪坏死、干涸致局限性纤维包裹^[2]。另有学者认为是结核性胸膜炎在胸水吸收过

程中形成包裹，经进一步浓缩形成纤维组织包裹的干酪球形病灶，是结核性胸膜炎的转归之一^[3,4]。本组中 19 例既往有渗出性胸腔积液病史(61.3%)，除 5 例病史不完整外，14 例的病情演变过程为先有胸腔渗液，经 HRE(S)及胸穿治疗后胸水消失，胸片遗留轻度的胸膜反应，数月后患侧发现球形病灶，其中 8 例在治疗 4~6 月内，6 例疗程不满一年停药后发现，可以认为是结核性胸膜炎的一种特殊表现形式。有关抗结核药物的强弱、激素的使用及胸腔穿刺的积极与否对球形影像的形成有无影响问题，因本组观察例数较少，病史不全面，待进一步研究证实。

二、胸膜结核球的诊断与鉴别诊断

胸膜结核球具有一定的临床及 X 线特征，依靠胸部透视、正侧位片、切线位片可明确球形病灶与胸壁关系。病灶与侧胸壁的外夹角多呈钝角，透视随深呼吸上下移动，可确定球形病灶为肺外病变。胸部 CT 扫描更有助于诊断。本组 77.4%(24/31) 正侧位胸片伴有不同程度的胸膜增厚、钙化及肋膈角改变，提示胸膜结核球大多以胸膜改变为基础。X 线影像特点：胸壁及肋膈窦型，大多为椭圆形或 D 型向肺野突出，基底紧贴胸壁。叶间呈球形或橄榄形，密度均匀一致。膈上型呈蕈伞状。

经分析发现，本组 31 例胸膜结核球具有以下临床及 X 线特点：1. 青年患者居多占 90.0%(28/31)；2. 61.3%(19/31) 有确切的胸腔积液病史；3. X 线表现以中下胸部分布为主的单发球形影为多见，也可为团块状。病史 > 6 个月者球形阴影密度均匀，边缘清晰，病史短者病灶外侧缘模糊，密度较淡。4. 多伴有患侧胸膜增厚及钙化。5. 切线位片及 CT 显示病灶紧贴侧胸壁，外夹角呈钝角。6. 透视可见球形病灶随深呼吸而上下移动。7. 病灶断层位置浅表，距胸壁 3~4cm 层次较为清晰。

总之，胸膜结核球依靠切线位片、CT、透视及完整的病史和疾病的演变过程，诊断一般并不困难。本文误诊病例多数由于仅依据正侧位片，未进行胸透或拍摄切线位片，对病灶定位不准确，将肺外病灶误认为肺内病灶。此外临床工作中应注意与圆形肺不张及局限性胸膜间皮瘤等相鉴别。圆形肺不张 X 线表现为胸膜下孤立块影，可呈椭圆分叶或不规则形状，典型特征是具有“慧星尾征”，有助于此病的诊断。局限性胸膜间皮细胞瘤与胸膜结核球两者 X 线缺少特异性，需根据症状、影像学检查及临床经过综合分析，必要时可进行胸膜活检或胸腔镜检查以明确诊断。

三、治疗及预后

胸膜结核球如诊断明确,且病程较短者,经积极抗结核治疗或可避免手术摘除^[5]。本组有9例未经手术者,在本院系统治疗下发现继续治疗病灶逐渐吸收,其中6例2年左右病灶全部吸收,随访5~10年未见复发。说明胸膜结核球依靠临床动态分析及X线检查即可确诊,坚持足够的疗程,可以免除手术治疗。对病程不清、年龄较大或诊断有怀疑者,可考虑行胸膜活检或病灶切除术。

参 考 文 献

1 铃木恒雄,丰田惠美子,可部顺三郎.当院における过去3

年间的胸膜结核肿的临床检讨. KEKKAKU, 1994, 69(5):

345~350.

2 李风歧.胸膜腔结核球一例报告.中华结核和呼吸杂志, 1992, 2:122.

3 姜照帆,雷汇海.胸膜结核球X线分析.临床放射学杂志, 1988, 3:121~123.

4 日坛医院外科.手术治疗胸膜结核球13例报告.中华外科杂志, 1978, 5:302~303.

5 肖彪,柳和武,袁普贵.23例胸膜结核瘤的外科治疗.中华结核和呼吸杂志, 1992, 5:299~300.

(收稿 1999-11-22 修回 2000-02-22)