诊疗进展

特发性肺纤维化早期诊断要点

▲ 南京鼓楼医院 蔡后荣



蔡后荣 教授

临床工作中,特发性 肺纤维化(IPF)患者从出 现呼吸困难症状到三级医 疗中心初始评价时间常被延误。据统计,延误中位时间为2.2年(1~3.8年)。IPF诊断延误和高死亡率相关,是独立疾病程度的高危因素。IPF诊断延误,主要与患者、疾病本身和医生相关。

在患者层面,患者不 愿承认有预示健康问题的 症状;生活习惯掩盖活动 后呼吸困难,譬如坐式为 主;长期吸烟或曾经吸烟 患者,自认为咳嗽与吸烟 有关;疾病层面,IPF疾病 起病隐匿,进展缓慢,甚至出现急性加重才有呼吸困难表现。在医生层面,基层医生甚至肺科专科医生对罕见病缺乏认识,误诊为其他常见疾病:如慢阻肺、哮喘、心原性呼吸困难等。

IPF 延迟诊断可能导致 患者接受无效药物治疗,如 吸入支气管扩张剂或高剂 量糖皮质激素;长期使用不 恰当药物(如糖皮质激素联 合免疫抑制剂)发生药物副 作用;错失参加可能有益的 临床试验机会;延迟接受肺 移植评估登记,失去肺移植 机合

对 IPF 的及早诊断,关键在于提高诊断意识。当患者出现以下临床表现时,应怀疑 IPF, 及时行 HRCT检查。

☆3个月以上不能解 释干咳和活动后呼吸困难; ☆双肺底部可闻及吸 气性 Velcro 样爆裂音;

☆不明原因杵状指(趾) (占25%-50% IPF患者); ☆不明原因运动中低氧 血症。 IPF 及早诊断应考虑 3 点

☆注意病史特点:年龄、吸烟是IPF重要危险 因素。有长期吸烟史的老年患者出现原因不明咳嗽 或活动后呼吸困难时,患者和临床医生需要注意 IPF可能性;应及早胸部HRCT检查。

☆重视体检和发现 Velcro 啰音: 几乎所有 IPF 患者 存在 Velcro 啰音。IPF 患者 Velcro 啰音出现早于 HRCT 表现,发现 Velcro 啰音是 IPF 及早诊断的关键所在,是 确实可行方法之一。

☆ CT 筛查发现 IPF: 在肺癌等低剂量螺旋 CT 筛查中,已发现亚临床肺纤维化患者存在。对于有家族性肺纤维化的成员,行 CT 筛查能早期发现无临床症状的肺纤维化。

呼吸职业病

悄无声息的"大棚肺"

▲ 中国医科大学附属第四医院 王玲玲 王笑歌



王笑歌 教授

如今,塑料薄膜广泛应用于农业。随着大棚作业如火如荼的发展,一类疾病也悄无声息的在大棚作业农民中滋生并蔓延着——"大棚肺"。

"大棚肺"(greenhouse lung disease,GLD)是大棚相关疾病的最常见形式之一。流行病学调查分析显示,在大棚种植全国第一的辽宁省,"大棚肺"患病率达 5.7%;作业内容不同,"大棚肺"患病率不一致,菌棚》花卉》家禽》蔬菜。因大棚内外冬季温差较大(25-30°C),棚外寒冷、干燥,棚内温暖、潮湿,故冬季更易发病。而农民对该病的认知率仅为 0.61%。

临床症状

国内大棚肺的临床表 现具有非特异性,以"流 感样"症状为主,患者以咳嗽、咳痰为突出表现。早期临床症状多发生在大棚工作年限较短的农民中,表现为急性肺泡炎改变,症状变化迅速,缺乏特异性,多在暴露大棚2~9 h出现,6~24 h后加剧,因此很多患者就诊时症状已经消失。部分患者表现为隐性起病,多出现在大棚工作年限较长的农民中,症状持续时间可超过数月。

大棚肺急性期临床症 状常表现为"流感样"症 状,包括寒战、发热、多 汗、咳嗽、肌肉痛、乏力、 头痛和恶心等。慢性期以 进行性加重咳嗽和劳力性 呼吸困难为主,有些患者 仅表现为乏力和体重减轻。 有的患者还存在关节炎及 关节畸形症状。

影像学特征

大棚肺患者影像学显示,弥漫微小结节和磨玻璃样密度阴影是最常见的表现形式,边界模糊的小结节(直径<5 mm),具有明显的小叶中心分布,多出现在急性期。磨玻璃样密度范围可局限或弥漫分布,既可位于肺电央区也可存在于周围限中央区也可存在于周围限性空气残留并形成"马赛克"样灌注。

"大棚肺"急性期 HRCT出现磨玻璃样病变 (GGO)占23.53%,毛玻璃阴影多出现在两下肺,症状缓解后可消失,目前还不清楚这种GGO是否代表疾病活动或是疾病恶化。"大棚肺"患者未经系统治疗及脱离相关环境,长期可发展为COPD或喘息型支气管炎等,HRCT可出现肺气肿及(或)纤维化样改变。

"大棚肺"非特异性 临床症状使农民对该病认 识率低、就诊不及时。很 多患者就诊时已存在不可 逆肺功能甚至肺结构性损 害。不过,该病发病过程 特点鲜明,如果临床医生 足够重视患者职业史并掌 握该疾病特点,容易做出 早期诊断。



新增职业病: 硬金属肺病

▲ 首都医科大学附属北京朝阳医院 叶硝

2013年12月23日, 国家卫生计生委、人力资源社会保障部、安全监管总局、全国总工会4部门联合印发《职业病分类和目录》,硬金属肺病被列为新增国家法定职业病。

硬金属肺病是指硬金属粉尘暴露所致的以呼吸系统症状、肺功能损害,以及影像学和组织学弥漫性肺部间质改变为特征的一种职业性肺病。1940年在德文文献中,这类疾病被首次报道。

何为硬金属? 硬金属 是通过烧结的冶金过程, 将粉状物转化为固态的多 晶体人造合成材料。研究 表明,钴是导致硬金属肺 病的关键病因,碳化钨起 协同作用。钴暴露来源包 括硬金属制造、维修,含 钴颜料、钴冶炼和提取等 行业。钴粉尘暴露除可以 引起间质性肺疾病外,还 可以导致哮喘。

组织学特征

硬金属肺病的肺组织 病理表现为巨细胞性间质 性肺炎(GIP),特征性 改变是肺泡间隔和肺泡腔 内出现多核巨细胞,这些 细胞有多个细胞核,可见 包涵体,胞浆内有吞噬的 细胞成分。伴显著的间质 淋巴细胞浸润。肺组织中通常可检测到钨元素。钴粉尘具有血浆可溶性,不易在肺组织内积聚,仅有约1/4患者肺组织能够检测到钴元素。

硬金属肺病发病和预 后与硬金属粉尘接触剂量 和持续时间没有相关性, 过敏反应和个体易感性在 发病中起作用,与过敏性 肺炎或慢性铍病相类似。 部分患者在组织病理学上 具有过敏性肺炎的表现, 提示二者合并存在。

临床表现

硬金属肺病病程具有 异质性,呈亚急性或慢性。 通常有黏膜刺激症状,包 括喷嚏、流涕、咽痛和咳嗽,以及劳力性呼吸困难、 喘息、胸痛,伴乏力、消瘦。 职业暴露时加重,脱离后 逐渐缓解,再次暴露时症 状再次加重。胸部 CT 示 磨玻璃影、网格影和小叶 中央性结节影,呈双上 肺、沿支气管分布。终末 期类似普通型间质性肺炎 改变。

诊断与评估

详尽完整地采集硬金 属粉尘暴露的职业史是诊 断的前提。值得注意的是, 有时硬金属粉尘暴露史不 明确;胸部HRCT征象,



叶俏 教授

特别是小叶中央性结节 影,符合硬金属肺病;支 气管肺泡灌洗液可见多核 巨细胞,和(或)肺组织 病理为 GIP; 肺组织标本 或多核巨细胞中经元素分 析检出钨和(或)钴元素。

自然病程与治疗

疾病早期停止暴露,可自然缓解。此外,糖皮质激素可以缓解患者临床症状,改善影像和肺功能。终末期患者可以肺移植。 钴暴露相关产业的人员应该密切监测,定期体检,早期发现硬金属肺病。



2013年7月湖南报道该 省第一例硬金属肺病患者。