12 咯血

咯血是指喉及喉以下呼吸道或肺组织任何部位的出血,经口腔咳出者。咯血大多数为呼吸系统及(或)循环系统疾病所致,口腔、鼻腔或上消化道的出血有时易和咯血混淆。鼻腔出血多从前鼻孔流出,并常在鼻中隔前下方发现出血灶,较易诊断。有时鼻后部的出血量较多,特别是在睡眠时不自觉地坠入气道而于清晨咳出,较易误诊为咯血;如见血液从后鼻孔沿软腭或咽后壁下流,用鼻咽镜检查可以确诊。此外,还须检查有无鼻咽癌、喉癌、口腔溃疡、咽喉炎及牙龈出血的可能性。

呕血为上消化道出血,经口腔呕出,出血灶多位于食管、胃及十二指肠。咯血和呕血可根据病史、体征及 其他检查方法进行鉴别,参见表4-1。

咯血 呕血 病因 肺结核、支气管扩张症、肺炎肺脓肿、肺 消化性溃疡、肝硬化、急性糜烂出血性胃 癌、心脏病等 炎、胆道出血等 出血前症状 喉部痒感、胸闷、咳嗽 上腹部不适、恶心、呕吐等 出血方式 咯出 呕出,可为喷射状 血色 鲜红 暗红、咖啡渣样 血中混合物 痰液、呈泡沫状 食物残渣、胃液 反应 弱碱性 酸性 黑便 除非咽下,否则没有 有,可为柏油样便,呕血停止后仍继续数天 出血后痰性状 常有血痰数天 无痰

表 4-1: 咯血与呕血的鉴别

区别咯血和呕血一般不难,但如患者出血急骤,量多或病史诉说不清时,有时鉴别并不容易;因此须详细询问有关病史,作细致的体格检查,及时作出诊断。

如已明确为咯血,须进一步探索其原因。引起咯血的原因很多(表4-2),其中最常见的疾病是肺结核、支气管扩张、肺脓肿、支气管肺癌。此外支气管结石、肺寄生虫病、心血管疾病(特别是二尖瓣狭窄)、结缔组织病、钩端螺旋体病等也可引起咯血。

如咯血量较大,应即采取急救措施,以尽早确定出血的部位。当 X 线检查的条件未具备时,可应用听诊法以确定。如咯血开始时一侧肺部呼吸音减弱或(及)出现湿啰音,而对侧肺野呼吸音良好,常提示出血即在

表 4-2: 引起咯血的常见疾病分类

一、气管和支气管疾病

- 1. 急性支气管炎
- 2. 慢性支气管炎
- 3. 支气管扩张(结核性、非结核性)
- 4. 支气管结核
- 5. 支气管结石
- 6. 原发性支气管肺癌(肺癌)
- 7. 支气管类癌
- 8. 良性支气管瘤

二、肺部疾病

- 1. 肺结核
- 2. 肺炎
- 3. 肺脓肿
- 4. 肺部真菌感染
- 5. 肺寄生虫病

(如肺阿米巴病、肺吸虫病、肺包虫病)

- 6. 恶性肿瘤的肺转移
- 7. 肺梅毒
- 8. 肺囊肿
- 9. 尘肺

三、肺血管及其他循环系统疾病

- 1. 肺血栓栓塞症
- 2. 肺动脉高压症
- 3. 肺动静脉瘘
- 4. 单侧肺动脉发育不全
- 5. 肺淤血 (如二尖瓣狭窄、急性左心衰)
- 6. 高血压
- 7. 先天性心脏病

四、全身性疾病与其他原因

1. 急性传染病 肺出血型钩端螺旋体病 流行性出血热

- 2. 血液病
- 3. 白塞病
- 4. 结缔组织病
- 5. 肺出血-肾炎综合征
- 6. 肉芽肿性多血管炎(韦格纳肉芽肿)
- 7. 弯刀综合征
- 8. "替代性月经"

该侧。气管和支气管疾病所致出血,全身症状一般不严重,胸部 X 线检查基本正常,或仅有肺纹理增粗;肺部病变所致出血,有比较明显的全身症状,胸部 X 线检查常发现病变阴影;必须指出,咯血可为全身疾病表现的一部分,临床医生必须对咯血患者做全身检查,以作出正确的诊断。

对于咯血患者,全面分析病史资料常可对咯血原因做出初步估计,同时还需要进一步做下列有关检查:

1. 病史

须询问出血为初次或多次。如为多次,与以往有无不同。发生于幼年可见于先天性心脏病;儿童少年慢性咳嗽伴小量咯血和低色素性贫血,须注意特发性肺含铁血黄素沉着症;青壮年咯血多注意肺结核、支气管扩张等疾病;40岁以上有长期大量吸烟史(纸烟 20支/日×20年以上)者,要高度警惕支气管肺癌的可能性;年轻女性反复咯血也要考虑支气管结核和支气管腺瘤。在既往史上需注意幼年是否曾患麻疹、百日咳。在个人史中须注意结核病接触史、多年吸烟史、职业性粉尘接触史、生食螃蟹与蝲蛄史、月经史等。

细致观察咯血的量、颜色,有无带痰。肺结核、支气管扩张、肺脓肿、支气管结核、出血性疾病咯血颜色鲜红;肺炎球菌大叶性肺炎、肺卫氏并殖吸虫病和肺泡出血可见铁锈色血痰;烂桃样血痰为肺卫氏并殖吸虫病最典型的特征;肺阿米巴病可见脓血样痰呈棕褐色,带腥臭味;砖红色胶冻样血痰主要见于克雷伯杆菌肺炎;二尖瓣狭窄肺淤血咯血一般为暗红色;左心衰竭肺水肿时咳浆液性粉红色泡沫样血痰;并发肺梗塞时常咳黏稠暗红色血痰。大量咯血常由于空洞型肺结核、支气管扩张、慢性肺脓肿、动脉瘤破裂等所致;国内文献报告,无黄疸型钩端螺旋体病也有引起致命的大咯血。而痰中带血持续数周或数月应警惕支气管肺癌;慢性支气管炎咳嗽剧烈时可偶有血性痰。

详细询问伴随症状如发热、胸痛、咳嗽、痰量等。咯血伴有急性发热、胸痛常为肺部炎症或急性传染病,如肺出血性钩端螺旋体病、流行性出血热;咯血、发热同时伴咳嗽、咳大量脓痰多见于肺脓肿;长期低热、盗汗、消瘦的咯血应考虑肺结核;反复咳嗽、咳脓痰不伴有发热多见于支气管扩张。

2. 体格检查

活动期肺结核和肺癌患者常有明显的体重减轻,而支气管扩张患者虽反复咯血而全身情况往往较好。有些慢性心、肺疾病可伴有杵状指(趾)。锁骨上淋巴结肿大在中老年患者要注意肺内肿瘤的转移。肺部闻及局限性哮鸣音提示支气管有狭窄、阻塞现象,常由肿瘤引起。肺部湿性啰音可能是肺部炎症的体征,也应考虑是否为血液存积在呼吸道所致。对咯血患者还应注意有无全身的出血表现。

3. 实验室检查

痰检查有助于发现结核杆菌、真菌、癌细胞、肺吸虫卵等。出血时间、凝血时间、凝血酶原时间、血小板 计数等检查,有助于出血性疾病的诊断。外周血红细胞计数与血红蛋白测定可推断出血的程度。外周血中嗜酸 性粒细胞增多提示寄生虫病的可能性。

4.X 线检查

对于咯血患者,除个别紧急情况不宜搬动外,均应做胸部 X 线检查。肺实质病变一般都能在 X 线胸片上显示阴影,从而及时作出诊断。如疑有空洞、肿块,或见肺门、纵隔淋巴结肿大,可加做胸部 X 线体层摄片或 CT 检查,CT 还有助于发现细小的出血病灶。对疑有支气管扩张者,可做高分辨 CT 检查等协助诊断。对疑为支气管动脉性出血所致大咯血,必要时可行 CT 支气管动脉造影(CTA)或数字减影血管成像(DSA)检查、明确出血部位、后者尚可同时进行栓塞介入治疗。

5. 纤维支气管镜检查

原因未明的咯血,尤其伴有支气管阻塞者,应考虑纤维支气管镜检查,可发现气管和支气管黏膜的非特异性溃疡、黏膜下层静脉曲张、结核病灶、肿瘤等病变,并可在直视下钳取标本作病理组织检查,吸取分泌物或灌洗液送细菌学和细胞学检查。

6. 其他检查

先天性心脏病的诊断往往借助右心导管检查。放射性核素 67 镓对恶性肿瘤组织较健康组织有更大的亲和力,因而枸橼酸 67 镓肺部扫描可能有助于肺癌与其他肺部肿物的鉴别诊断。PET/CT 对肺部肿瘤引起的咯血的诊断也有帮助。

咯血量的多少视病因和病变性质而不同,但与病变的严重程度并不完全一致,少则痰中带血,多则大口涌出,一次可达数百或上千毫升。临床上常根据患者咯血量的多少,将其分为少量咯血、中量咯血和大量咯血。但界定这三种情况的咯血量多少的标准尚无明确的规定,但一般认为 24 小时内咯血量少于 100ml 者为小量咯血;100~500ml/d 者为中量咯血;> 500ml 或一次咯血量> 100ml 者为大量咯血。

临床上无异常肺部 X 线征象的咯血病例并不少见,诊断较为困难,其主要原因可能为: ① 气管或大支气管的非特异性溃疡,一般表现为小量咯血或血痰,支气管镜检查可以发现。② 气管或支气管的静脉曲张,多见于右上叶支气管开口处或隆突部分,常引起大咯血,无痰,可经支气管镜检查而发现。③ 肺动脉瘤、支气管小动脉粥样硬化破裂,肺动静脉瘘破裂。④ 小块肺栓塞,常不易发现,一般有心脏病、下肢深静脉血栓形成、外伤史、长时间卧床或处于产褥期病史。⑤ 钩虫蚴、蛔虫蚴、血吸虫毛蚴、比翼线虫在肺内游移引起咯血。⑥ 早期支气管肿瘤,轻度支气管扩张、支气管结核,肺结核早期等。纤维支气管镜的广泛应用,结合胸部 X 线检查大大提高咯血病因的确诊率,国内一组 917 例经胸部 X 线与纤维支气管镜检查而确定的咯血病因如表4-3所示: 1

由表4-3所示,有部分咯血患者虽经 X 线和纤维支气管镜检查,仍未能发现阳性结果,且患者亦无引起咯血的全身性疾病,此类咯血可称为特发性咯血。但仍有可能在以后随诊中,在这类"特发性咯血"患者的一部分中,检出呼吸系统疾病。

国内曾有报告一组 390 例胸片无明显异常的咯血患者,作纤维支气管镜检查,结果发现肺癌 16 例 (4.1%)、支气管结核 2 例、支气管腺瘤 1 例,支气管囊性静脉曲张出血 1 例。作者认为咯血患者 40 岁

^{1*}既有临床表现又有 X 线表现

X线诊断	例数	纤支镜检查结果					
		炎症	结核	支扩	良性瘤	恶性瘤	正常
肺不张	76	12				64	
阻塞性肺炎	113	27	1			85	
块状阴影	127	37	8	2	3	77	
球形病灶	13	3	3			7	
局限性浸润	114	48	37	1		28	
局限性肺气肿	6	4				2	
支气管病变*	340	263	24	37	2	14	
胸膜炎*	8	4	1			3	
肺脓肿*	5	5					
正常	115	1	1		1	37	75
例数	917	404	75	40	6	317	75
(%)	100. 0	44. 1	8, 2	4. 4	0, 5	34. 6	8, 2

表 4-3: 917 例咯血的病因分析(X 线诊断与纤支镜诊断比较)

以上,吸烟指数(吸烟年限 \times 每天吸烟支数)> 400,咯血时间长,且为痰血而非纯咯血者,尤须警惕肺癌的可能性。

X 线胸片是咯血患者的常规检查,但可能无阳性发现。X 线胸片正常的咯血患者应进一步作病因学诊断。 有作者推荐应先作 CT 检查,以期发现潜在的肺部病灶,并有助于以后做纤维支气管镜检查时,有目标地进行 刷检、活检取材,提高咯血的病因学诊断率。

12.1 气管和支气管疾病

一、急、慢性支气管炎

急、慢性支气管炎患者有时也可咯血,一般为小量或痰中带血,不需治疗,可在数天内自行停止,但易于再发。如出血量大,需注意其他原因。本病的咯血与支气管炎症加剧有一定的关系,故咯血前常有病情加重的表现。慢性支气管炎患者发生持续的小量咯血时,须小心寻找其他原因,特别是支气管肺癌。

二、非结核性支气管扩张

非结核性支气管扩张可分为原发性与继发性。继发性者是由于支气管内或支气管外阻塞,引起支气管腔与支气管壁的感染,从而损害支气管壁的各层组织所引起。原发性支气管扩张则无明显的引起支气管阻塞的因素,但多数有肺炎病史,特别是麻疹、百日咳、流感等所继发的支气管肺炎史。

咯血是非结核性支气管扩张的常见症状,文献报告约 90% 患者有不同程度的咯血,并作为提示诊断的 线索。咯血可从童年即开始,常伴有杵状指(趾)。

此病的咯血有两种不同表现:

1. 小量咯血

在经常有慢性咳嗽、脓痰较多情况下,同时有小量咯血;有时在咯血前先有咳嗽较剧烈的一段感染加重阶段。因感染导致支气管内肉芽组织充血及损伤小血管而出现咯血。

2. 大咯血

由于支气管有炎症病变,血管弹性纤维被破坏,管壁厚薄不匀或形成假血管瘤,加上炎症影响,易破裂引起大咯血。咯血量每次达 300~500ml 以上,色鲜红,常骤然止血(因此类出血常来自支气管动脉系统,压力高,而动脉血管壁弹性好,收缩力强,故可较快止血)。

患者病程虽长,但全身情况尚好。咳嗽和咳痰也为常有的症状,咳嗽可轻微,也可相当剧烈;咳嗽和咳痰常与体位改变有关,如在晨起或卧床后咳嗽可加剧,咳痰增多。痰量可为大量,每天达数百毫升(湿性型)。痰液静置后可分为三层:上层为泡沫状黏液,中层为较清的浆液,下层为脓液及细胞碎屑沉渣。有些患者痰量甚少(干性型),如合并感染,痰量随之增多,并有发热、咯血等。

支气管扩张的好发部位是下肺,以左下叶较右下叶为多见,最多累及下叶基底段,病灶可延伸至肺边缘。病变部位出现呼吸音减弱和湿性啰音,位置相当固定,体征所在的范围常能提示病变范围的大小。

胸部 X 线平片检查不易确诊本病。国内一组 84 例非结核性支气管扩张中,只 1/3 病例在胸部 X 线平片上有少许的征象,大部分甚至没有任何改变。胸部 X 线平片检查对排除慢性肺脓肿及慢性纤维空洞型肺结核颇有帮助。如患者有支气管扩张的临床表现,X 线胸片又显示一侧或双侧下肺纹理增粗、紊乱以及蜂窝状小透亮区,或见有液平面则支气管扩张的可能性最大,胸部 CT 检查可确定诊断,并对明确病变部位及决定治疗方案有重要意义。

全内脏转位、支气管扩张、鼻窦病变三联症,又称 Kartagener 综合征,国内有少数病例报告。此综合征有咳嗽、咳痰、咯血等症状。咯血可从童年开始,反复发作,量不多。

三、结核性支气管扩张

结核性支气管扩张的症状因肺内结核病灶的情况而定,如肺结核病灶不严重,则可无明显症状。有时或可闻及少许干、湿性啰音。X线胸片上显示病灶似已硬结,而患者仍有或多或少的咯血,应考虑结核性支气管扩张的可能性。国内一组64例患者中,发病大多在30岁以上,90%有咯血(痰中带血或大量咯血)。病灶部位大都在两肺上叶,尤以右上叶的后段、左上叶的尖后段多见。

结核性支气管扩张与非结核性支气管扩张的鉴别见表4-4。

四、支气管结核

支气管结核一般为继发性,原发性者罕见。患者大多有咯血,其他常见症状为阵发性剧烈咳嗽、喘鸣、阵发性呼吸困难等。有时轻度动作即可引起呼吸困难与发绀。如发生支气管阻塞,则引起突然的发热、痰量减少,而阻塞解除后痰量突然增加,体温也下降。

支气管结核是发生于气管、支气管黏膜或黏膜下层的结核病变。据国内报告,肺结核合并支气管结核者占23.6%~57.1%。患者以青壮年为多,文献报告女性罹患多于男性,常发生于慢性纤维空洞型肺结核、慢性血行播散型肺结核、支气管淋巴结结核、浸润型肺结核及干酪样肺炎等基础之上。这些患者有下列情况提示有支

	结核性支气管扩张	非结核性支气管扩张
发病基础	在肺结核的基础上	支气管壁深部和肺部化脓性感染基础上
发病年龄	常在 30 岁以上	常在 30 岁以下
好发部位	大多发生在两肺上叶,与结核部位一致	多见于下叶基底段
病灶部位	大多限于支气管近端 2/3 处	可伸展至肺边缘
支气管造影	多呈柱状扩张,扩张的远端常呈三角形或锐角	多呈囊状扩张,扩张的远端呈钝角或袋状
痰结核菌	常为阳性	阴性

表 4-4: 结核性与非结核性支气管扩张的鉴别要点

气管结核的可能: ① 反复小量咯血或血痰而 X 线胸片未见明显病变者; ② 药物难以控制的刺激性咳嗽; ③ 有喘鸣音; ④ 有不同程度的呼吸困难而不能用肺实质病变解释者; ⑤ 肺无明显病变而痰结核菌屡为阳性; ⑥ 肺内有新播散病灶而不能用其他原因解释; ⑦ 肺结核并发肺不张; ⑧ 某些肺野空洞: 在萎陷疗法后产生的张力性空洞; 空洞时大时小; 出现圆形、薄壁空洞; 肺门附近的空洞等。

支气管结核的确诊须依靠纤维支气管镜检查。如临床症状典型,虽纤维支气管镜检查阴性,也不能除外此病的存在。

近年国内一组单纯气管、支气管结核病 28 例报道,误诊颇多,原因为:① 胸片无异常发现;② 胸片虽出现局限性肺气肿、肺纹理密集、肺纹理粗乱、叶间胸膜影移位等异常表现,但又非特异性而未加注意。作者建议对干咳、胸闷、喘息、咳黏液痰或咯血患者,经抗感染及对症治疗 2 周未见好转时.应及早作纤维支气管镜检查,镜下刷检涂片染色找抗酸杆菌,或钳取组织做病理检查。镜下所见仍疑似结核而实验室检查阴性时,2周后应再做纤维支气管镜检查。

目前将刷检标本或支气管肺泡灌洗液进行 PCR 检测结核分枝杆菌, 可大大提高病原学诊断率。

结核感染 T 细胞斑点 (T-SPOT.TB) 试验是近年来的一项新诊断技术,通过检测外周血分泌 γ-干扰素的 T 淋巴细胞数量来诊断结核感染,具有较高的特异性和敏感性,且不受卡介苗接种和环境分枝杆菌感染的影响,在肺结核的筛查和诊断中有较好的应用价值。

五、支气管结石

本病的特点为反复咯血,而肺部除有钙盐沉积之外,无其他原因可解释。患者或曾有咳出结石史。咯血通常为小量,但有些患者可有大咯血。X 线检查发现有支气管结石阴影,以右中叶根部较为多见,结石远端可发现有阻塞性肺不张或肺部感染,CT 检查可见支气管阻塞远端有钙化影。纤维支气管镜检查可帮助诊断。支气管结石常由肺结核病灶钙化引起。X 线胸片上如炎症病变相应部位有钙化结节,在炎症消退后而咯血不断者,则支气管结石的可能性甚大。

据国内一组 20 例的报告中,以咯血为主要症状者占 95%,其中威胁生命的大咯血占 40%。误诊率 60%。并发症(占 85%)表现为肺不张、支气管扩张、阻塞性肺炎等。但手术治疗效果好。X 线断层摄片、胸部 CT 和纤维支气管镜检查等综合检查对诊断有较大帮助。