肺栓塞_胸部外科疾病库 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/611/2021_2022__E8_82_BA E6_A0_93_E5_A1_9E__c22_611418.htm 肺栓塞 (pulmonary embolism)是指嵌塞物质进入肺动脉及其分支,阻断组织血 液供应所引起的病理和临床状态。常见的栓子是血栓,其余 为少见的新生物细胞、脂肪滴、气泡、静脉输入的药物颗粒 甚至导管头端引起的肺血管阻断。由于肺组织受支气管动脉 和肺动脉双重血供,而且肺组织和肺泡间也可直接进行气体 交换,所以大多数肺栓塞不一定引起肺梗塞。【诊断】约20 %~30%患者未及时或未能获诊断和治疗而死亡,若能及时 诊断和给予抗凝治疗,病死率可望降至8%,故早期诊断十分 重要。应仔细搜集病史。血清Idh升高,动脉血po2下降、pa ~ao2增宽。心电图有t波和st段改变(类似心肌梗塞图形) 、p波和qrs波形改变(类似急性肺心病图形)。x线显示斑片 状浸润、肺不张、膈肌抬高、胸腔积液,尤其是以胸膜为基 底凸面朝向肺门的圆形致密阴影(hamptom驼峰)以及扩张 的肺动脉伴远端肺纹稀疏(westermark征)等对肺栓塞的诊断 都具有重要价值。核素肺通气/灌注扫描是诊断肺栓塞最敏感 的无创性方法,特异性虽低,但有典型的多发性、节段性或 楔形灌注缺损而通气正常或增加,结合临床,诊断即可成立 。肺动脉造影是诊断肺栓塞最特异的方法,适用于临床和核 素扫描可疑以及需要手术治疗的病例。表现为血管腔充盈缺 损、动脉截断或"剪枝征"。造影不能显示 2mm直径小血 管,因此多发性小栓塞常易漏诊。磁共振为肺栓塞诊断的有 用的无创性技术,较大栓塞时可见明显的肺动脉充塞缺损。

肺栓塞易与肺炎、胸膜炎、气胸、慢阻肺、肺肿瘤、冠心病 、急性心肌梗塞、充血性心力衰竭、胆囊炎、胰腺炎等多种 疾病相混淆,需仔细鉴别。【治疗措施】除吸氧、止痛、纠 正休克和心力衰竭以及舒张支气管等对症治疗措施外,特异 性方法包括抗凝、溶栓和手术治疗,抗凝治疗和溶栓治疗方法 参见"心肌梗塞"。下腔静脉阻断术适用于抗凝治疗有致命 性出血危险及反复栓塞者,可结扎或置以特制的夹子或滤过 器等方法。肺血栓切除死亡率很高,仅限于溶栓或血管加压 素积极治疗休克仍持续的患者。【病因学】(一)血栓形成 肺栓塞常是静脉血栓形成的合并症。栓子通常来源于下肢和 骨盆的深静脉,通过循环到肺动脉引起栓塞。但很少来源于 上肢、头和颈部静脉。血流淤滞,血液凝固性增高和静脉内 皮损伤是血栓形成的促进因素。因此,创伤、长期卧床、静 脉曲张、静脉插管、盆腔和髋部手术、肥胖、糖尿病、避孕 药或其它原因的凝血机制亢进等,容易诱发静脉血栓形成。 早期血栓松脆,加上纤溶系统的作用,故在血栓形成的最初 数天发生肺栓塞的危险性最高。 (二)心脏病 为我国肺栓塞 的最常见原因,占40%。几遍及各类心脏病,合并房颤、心 力衰竭和亚急性细菌性心内膜炎者发病率较高。以右心腔血 栓最多见,少数亦源于静脉系统。细菌性栓子除见于亚急性 细菌性心内膜炎外,亦可由于起搏器感染引起。前者感染性 栓子主要来自三尖瓣,偶尔先心患者二尖瓣赘生物可自左心 经缺损分流进入右心而到达肺动脉。 (三)肿瘤 在我国为第 二位原因,占35%,远较国外6%为高。以肺癌、消化系统肿 瘤、绒癌、白血病等较常见。恶性肿瘤并发肺栓塞仅约1/3为 瘤栓,其余均为血栓。据推测肿瘤患者血液中可能存在凝血

激酶(thromoboplastin)以及其他能激活凝血系统的物质如组 蛋白、组织蛋白酶和蛋白水解酶等,故肿瘤患者肺栓塞发生 率高,甚至可以是其首现症状。(四)妊娠和分娩 肺栓塞在 孕妇数倍于年龄配对的非孕妇,产后和剖腹产术后发生率最 高。妊娠时腹腔内压增加和激素松弛血管平滑肌及盆静脉受 压可引起静脉血流缓慢,改变血液流变学特性,加重静脉血 栓形成。此外伴凝血因子和血小板增加,血浆素原-血浆素蛋 白溶解系统活性降低。但这些改变与无血栓栓塞的孕妇相比 并无绝对差异。羊水栓塞也是分娩期的严重并发症。 (五) 其他 其它少见的病因有长骨骨折致脂肪栓塞,意外事故和减 压病造成空气栓塞,寄生虫和异物栓塞。没有明显的促发因 素时,还应考虑到遗传性抗凝因素减少或纤维蛋白溶酶原激 活抑制剂的增加。【病理改变】大多数急性肺栓塞可累及多 支肺动脉,栓塞的部位为右肺多于左肺,下叶多于上叶,但 少见栓塞在右或左肺动脉主干或骑跨在肺动脉分叉处。血栓 栓子机化差时,通过心脏途径中易形成碎片栓塞在小血管。 若纤溶机制不能完全溶解血栓,24小时后栓子表面即逐渐为 内皮样细胞被覆,2~3周后牢固贴于动脉壁,血管重建。早 期栓子退缩,血流再通的冲刷作用,覆盖于栓子表面的纤维 素、血小板凝集物及溶栓过程,都可以产生新栓子进一步栓 塞小的血管分支。栓子是否引起肺梗塞由受累血管大小,阻 塞范围,支气管动脉供给血流的能力及阻塞区通气适当与否 决定。肺梗塞的组织学特征为肺泡内出血和肺泡壁坏死,但 很少发现炎症,原来没有肺部感染或栓子为非感染性时,极 少产生空洞。梗塞区肺表面活性物质丧失可导致肺不张,胸 膜表面常见渗出,1/3为血性。若能存活,梗塞区最后形成瘢

痕。 肺栓塞后引起生理死腔增加,通气效率降低,但由于急 性肺栓塞可刺激通气,增加呼吸频率和每分钟通气量,通常 抵消了生理死腔的增加,保持paco2:不升高甚至降低。肺泡 过度通气与低氧血症无关,甚至不能由吸氧消除。其机理尚 不清楚,推测与血管栓塞区域肺实质的反射有关。虽然paco2 通常降低,但神经肌肉疾患,胸膜剧烈疼痛和肺栓塞严重患 者不能相应增加通气代偿增加的生理死腔时,可出现co2潴留 。急性肺栓塞时常见pao2降低,通气/血流比值失调可能是其 主要机制,局部支气管收缩,肺不张和肺水肿为其解剖基础 。如果心输出量不能与代谢需要保持一致,混合静脉血氧分 压将降低,可进一步加重通气/血流比值失调和低氧血症。 肺 栓塞的机械性直接作用和栓塞后化学性与反射性机制引起的 血液动力学反应是比较复杂的。数目少和栓子小的栓塞不引 起肺血液动力学改变。一般说肺血管床阻塞 > 30%时,平均 肺动脉压开始升高,>35%时右房压升高,肺血管床丧失 > 50%时,可引起肺动脉压、肺血管阻力显著增加,心脏指 数降低和急性肺心病。反复肺栓塞产生持久性肺动脉高压和 慢性肺心病。在原有心肺功能受损患者,肺栓塞的血液动力 学影响较通常患者远为突出。【流行病学】国外肺栓塞的发 病率很高,美国每年发病率约60万,三分之一死亡,占死因 第三位。也有报告近年来随着成人接受抗凝治疗的增加,发 病率呈减少趋势。我国尚无确切的流行病学资料,但阜外医 院报告的900余例心肺血管疾病尸检资料中,肺段以上大血栓 堵塞者达100例(11%),占风心病尸检的29%,心肌病的26 %,肺心病的19%,说明心肺血管疾病也常并发肺栓塞。【 临床表现】肺栓塞的临床表现可从无症状到突然死亡。常见

的症状为呼吸困难和胸痛,发生率均达80%以上。胸膜性疼痛为邻近的胸膜纤维素炎症所致,突然发生者常提示肺梗塞。膈胸膜受累可向肩或腹部放射。如有胸骨后疼痛,颇似心肌梗塞。慢性肺梗塞可有咯血。其它症状为焦虑,可能为疼痛或低氧血症所致。晕厥常是肺梗塞的征兆。常见的体征为呼吸增快、紫绀、肺部湿罗音或哮鸣音,肺血管杂音,胸膜摩擦音或胸腔积液体征。循环系统体征有心动过速,p2亢进及休克或急慢性肺心病相应表现。约40%患者有低至中等度发热,少数患者早期有高热。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com