

执业医师《内科学》辅导：肺炎球菌肺炎出现呼吸困难的主要原因 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_15687.htm

问题：肺炎球菌肺炎出现呼吸困难的主要原因 A.气道阻塞 B.PaCO₂ 升高 C.限制性通气障碍 D.高热 E.V/Q比例失调 肺炎球菌肺炎出现呼吸困难的主要原因是V/Q比例失调，V/Q比例失调是指什么？可以理解为大多数的炎性呼吸困难都是V/Q比例失调吗，是否以气道阻塞常见，是否可以认为肺炎发展的不同时期引起的呼吸困难而有不同的原因呢？答案及解析：本题选E。肺炎链球菌（*streptococcus pneumoniae*）感染时，细菌在肺泡繁殖并引起炎症浸润和渗出，肺泡渗出液中细菌经Kohn孔向毗邻肺泡和细支气管扩散。受炎症影响的肺泡通气功能下降，VA/Q比值降低，相当于动静脉短路。在病变范围较广、高热以及基础肺功能减退的情况下，患者出现气促，呼吸困难等症状。VA/Q=肺泡通气量/肺血流量 VA/Q比值增大提示通气过度或血流不足（相当于肺泡无效腔增大）；VA/Q比值降低提示通气下降或血流过多（相当于动静脉短路）。无论VA/Q比值增大或减小，均导致机体缺O₂和CO₂潴留，以缺O₂为重。

（一）V/Q比例降低 支气管哮喘、慢性支气管炎、阻塞性肺气肿、肺纤维化、肺萎缩和肺水肿等，均可引起病变部位肺泡通气不足，但流经该部位的毛细血管血流并未减少，甚至还可由于炎症充血等原因而使血流增加，导致V/Q比例降低。流经这部分肺泡的静脉血未经充分动脉化便掺入动脉血内，这种情况类似动-静脉短路故称功能性分流。

（二）V/Q比例增高 肺动脉栓塞、弥漫性血管内凝血、肺血管收缩等均可

使部分肺泡血流减少，而肺泡通气量无变化，导致V/Q比例增高。由于病变部位肺泡血流少而通气多，肺泡通气不能充分利用，称为死腔样通气。不同的炎性呼吸困难主要原因各不相同，并且确实是肺炎反展得不同时期引起呼吸困难的原因也各有不同。转贴于：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