

临床助理执业医师：弥散功能检查临床助理执业医师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/605/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_B4\\_E5\\_BA\\_8A\\_E5\\_8A\\_A9\\_E7\\_c22\\_605064.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/605/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E5_8A_A9_E7_c22_605064.htm) 弥散功能检查 弥散

(diffusion)是指肺泡与毛细血管中的氧和二氧化碳，通过肺泡-毛细血管膜进行气体交换的过程。弥散功能是以肺泡毛细血管膜两侧气体分压差为0.1333kPa(1mmHg)时；每分钟可能通过的气量为指标，以弥散量(diffusion capacity)表示，二氧化碳的弥散能力很强，比氧大21倍，临床上不存在二氧化碳弥散障碍，故弥散障碍主要是指氧气。测定方法是以一氧化碳作为测定气体。优点是(1)除大量吸烟者外，一般人进入毛细血管混合静脉血的CO几乎为零，不需计算。(2)

CO与血红蛋白亲和力为氧的210倍，吸入少量CO通过考试，大网站收集毛细血管膜到血浆后，迅速进入红细胞与血红蛋白结合，血浆中CO分压等于零，可以不计。肺一氧化碳弥散量=DLco=DLco正常值：206.2ml/kPa/m 肺氧弥散量

(Dl<sub>o2</sub>)=1.23×DLco.弥散量的大小，取决于膜两侧气体分压差、弥散面积、距离、时间、气体分子量及其在弥散介质中的溶解度。肺气肿及其他肺组织病变，弥漫性肺间质纤维化等疾病时可引起弥散功能降低。临床上当肺部病变产生弥散功能障碍时，常同时有明显的通气/血流比例失调，其后果均导致缺氧。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](http://www.100test.com)