

2010年生理学辅导：氧解离曲线临床执业医师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/649/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_94\\_9F\\_c22\\_649206.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/649/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_94_9F_c22_649206.htm) 氧解离曲线是表示 $PO_2$ 与Hb氧饱和度关系的曲线，反映氧与Hb结合与解离的情况，曲线呈S型，与Hb的变构效应有关。根据氧解离曲线的斜度和各区间的功能可以自右向左可分为三段：1.上段：相当于 $PO_2$ 在60~100mmHg之间的Hb氧饱和度，反映在肺泡中， $O_2$ 与Hb结合的情况。这段曲线的特点是比较平坦，表明在这个范围内 $PO_2$ 的变化对Hb氧饱和度影响不大。即使在高原、高空或某些呼吸系统疾患时，只要肺泡气 $PO_2$ 大于60mmHg，氧饱和度就可大于90%，不表现为明显的低氧血症。来源

：[www.examda.com](http://www.examda.com) 2.中段：相当于 $PO_2$ 在40~60mmHg之间的Hb氧饱和度，是反映平静呼吸组织内气体交换时，Hb $O_2$ 释放 $O_2$ 的情况。由于曲线较陡， $PO_2$ 轻微下降，就有较多 $O_2$ 的释放。百考试题论坛 3.下段：相当于 $PO_2$ 在15~40mmHg之间的Hb氧饱和度，也是反映Hb与 $O_2$ 解离的部分。当机体做剧烈运动细胞代谢加强时，细胞 $PO_2$ 进一步下降，动脉血流经组织后，其 $PO_2$ 会进一步下降至15mmHg，反映了血液在组织间释放氧能力的储备情况。由于曲线比中段更陡，此时 $PO_2$ 轻微下降，就可引起大量 $O_2$ 释放。百考试题论坛 因为曲线的中、下段较陡直，也提示我们，在机体严重缺氧时，轻微改善肺通气，提高肺泡内 $PO_2$ ，就可显著提高动脉血的 $O_2$ 饱和度，改善缺氧症状。更多信息请访问：百考试题医师网校 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)