肺泡与血液的气体交换

肺泡壁和肺泡周围毛细血管壁都由一层上皮细胞构成

肺泡中的氧气透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液；同时血液中的二氧化碳也通过毛细血管壁和肺泡壁进入肺泡，然后随着呼气的过程排出体外。所以，氧气从肺泡进入血液、二氧化碳从血液进入肺泡，均要穿过2层细胞

**氧气进入组织细胞的路线**

外界空气→呼吸道→肺泡→肺泡周围的毛细血管→血液循环→组织细胞周围的毛细血管→组织细胞

**各环节依靠的作用**

1. 外界空气进入呼吸道：呼吸作用
2. 肺泡→肺泡周围的毛细血管：扩散作用
3. 肺泡周围的毛细血管→血液循环：心脏搏动
4. 组织细胞中的毛细血管→组织细胞：扩散作用

扩散作用：气体从浓度高的地方向浓度地的地方扩散