

第十二章 呼吸系统 能力检测答案

1. 简述肺导气部的组成及其结构渐行性变化特点。

答:肺导气部包括叶支气管、段支气管、小支气管、细支气管和终末细支气管。随着支气管的逐级分支,管径逐渐变细,管壁逐渐变薄,管壁三层结构分界更趋不明显。主要结构变化:黏膜上皮由高变低,由假复层纤毛柱状上皮变为单层纤毛柱状上皮,杯状细胞逐渐减少至消失;黏膜下层内气管腺逐渐减少至消失;外膜的不规则软骨片逐渐减少至消失;平滑肌束逐渐增加直至形成完整的环形。

2. 简述气-血屏障及其组成。

答:肺泡腔内的 O_2 与肺泡隔毛细血管内血液中的 CO_2 之间进行气体交换所通过的结构,称为气-血屏障。它由肺泡表面液体层、I 型肺泡细胞与基膜、薄层结缔组织、毛细血管基膜与连续毛细血管内皮构成。

3. 简述气管壁的结构特点。

答:

气管壁 { 黏膜 { 上皮:假复层纤毛柱状上皮
固有层:结缔组织构成,富含弹性纤维
黏膜下层:结缔组织构成,有混合性气管腺
外膜:透明软骨环和结缔组织构成

4. 简述肺呼吸部的组成。

答:呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡构成肺呼吸部。