

医学教育网初级药士：《答疑周刊》2022 年第 11 期

问题索引：

1. 【问题】细菌的结构特征及功能汇总。

2. 【问题】低张性缺氧和血液性缺氧的比较。

具体解答：

1. 【问题】细菌的结构特征及功能汇总。

结构	特点及功能
荚膜	有抗原性；抗吞噬、抗有害物质的损伤和黏附作用
鞭毛	是运动器，具有抗原性，与致病性有关
菌毛	普通菌毛可促使细菌黏附于宿主细胞表面而致病 性菌毛：参与 F 质粒的接合传递→F+ 菌，使其获取致病物质
芽孢	抵抗力强，耐高温，为休眠状态 内含生命物质，发育→繁殖体→致病 通常以杀死芽孢作为灭菌指标

2. 【问题】低张性缺氧和血液性缺氧的比较。

	1. 低张性缺氧	2. 血液性缺氧
概念	指因吸入气氧分压过低或外呼吸功能障碍等引起的缺氧 呼吸代偿明显	是由于血红蛋白数量减少或性质改变，以致血氧含量降低或血红蛋白结合的氧不易释出所引起的缺氧
特征	PaO <sub>2</sub> ↓ 皮肤发绀	Hb 量减少，质改变 PaO <sub>2</sub> 正常，皮肤樱桃红
原因和机制	①吸入气氧分压过低	② Hb 量 ↓ → 贫血

	②外呼吸功能障碍 ③静脉血分流入动脉	②Hb 质改变→CO 中毒、 高铁血红蛋白血症等
[医学教育网原创]	3. 循环性缺氧	4. 组织性缺氧
概念	由于组织血流量减少使 组织供氧减少所引起的 缺氧称为循环性缺氧	指由于细胞利用氧障碍 所引起的缺氧 特征
特征 [医学教育网原创]	组织血流↓ 皮肤发绀	组织用氧异常 皮肤玫瑰红
原因和机制	① 全身性的（心力衰竭、 休克） ②局部性的（血管狭窄或 阻塞）	①组织中毒（如氰化物中 毒）、②细胞损伤（如放 射线、细菌毒素等造成线 粒体损伤） ③呼吸酶合成障碍等导 致氧利用障碍