

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2022 年第 11 期

问题索引：

1. 【问题】RNA 的分类及特点。

2. 【问题】低张性缺氧和血液性缺氧的比较。

具体解答：

1. 【问题】RNA 的分类及特点。

	mRNA（信使）	tRNA（转运）	rRNA（核蛋白体）
功能	蛋白质合成模板	氨基酸转运的载体	蛋白质合成的场所
含量	占 RNA 的 3%	占 RNA 的 15%	占 RNA 的 80%
分子量	分子较小	分子量最小	差异较大
分布	细胞核细胞质	细胞质	细胞质
二级结构	[医学教育网原创]	三叶草	[医学教育网原创]
三级结构		倒 L 型	
结构特点	5' 端帽子结构； 3' 端多聚 A 尾带 有遗传信息密码	5' 含有稀有碱基、 反密码子； 3' 端为-CCA	核糖体大、小亚基 [医学教育网原创]

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外呼吸功能障碍 ③静脉血分流入动脉	② Hb 量↓→贫血 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	组织血流↓ 皮肤发绀	组织用氧异常 皮肤玫瑰红
原因和机制 [医学教育网原创]	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