

医学教育网主管药师: 《答疑周刊》2022年第41期

问题索引:

1. 【问题】抗高血压根据并发症选用药物。
2. 【问题】RNA 的分类及特点。
3. 【问题】DNA 和 RNA 不同点和相同点。

具体解答:

1. 【问题】抗高血压根据并发症选用药物。

【解答】(1) [医学教育网原创] 高血压合并窦性心动过速, 年龄在 50 岁以下者, 宜用 β 受体拮抗剂。

(2) 高血压合并消化性溃疡者, 宜用可乐定, 禁用利血平。

(3) 高血压伴有精神抑郁者, 不宜用利血平或甲基多巴。

(4) 高血压合并心力衰竭、心脏扩大者, 宜选用氢氯噻嗪、硝苯地平、ACEI 等, 不宜用 β 受体拮抗剂。

(5) 高血压合并肾功能不全者宜用卡托普利和硝苯地平。

(6) 高血压合并支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病患者, 不宜用 β 受体拮抗剂。

(7) 高血压合并有糖尿病或痛风者不宜用噻嗪类利尿药。

2. 【问题】RNA 的分类及特点。

【解答】

	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	
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

3. 【问题】DNA 和 RNA 不同点和相同点。

【解答】

	比较项目	DNA	RNA
相同点	分子组成	含有碱基 A、G、C、戊糖和磷酸	
	分子结构	基本组成单位是单核苷酸, 以 3', 5'-磷酸二酯键相连成一级结构	
不同点	分子组成	含脱氧核糖、含 T	含核糖、含 U
	分子结构	一级结构是指脱氧核糖核苷酸的数量和排列顺序	一级结构指核糖核苷酸的数量和排列顺序
		二级结构为双螺旋结构[医学教育网原创]	二级结构是发卡形的单链结构, 也有局部的小双螺旋结构。tRNA 的二级结构为三叶草形
		三级结构为超螺旋结构, 真核细胞中为核小体结构	tRNA 的三级结构为倒“L”形的结构
	生物学功能	是遗传物质的储存和携带者	参与蛋白质的合成