

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2022年第53期

问题索引：

1. 【问题】嘌呤核苷酸的抗代谢物。
2. 【问题】嘧啶核苷酸的抗代谢物。
3. 【问题】血浆脂蛋白的代谢。

具体解答：

1. 【问题】嘌呤核苷酸的抗代谢物。

【解答】①嘌呤类似物：巯嘌呤(6-MP)、6-巯基鸟嘌呤、8-氮杂鸟嘌呤等；  
②氨基酸类似物：氮杂丝氨酸和6-重氮-5-氧正亮氨酸等[医学教育网原创]；  
③叶酸类似物：氨蝶呤及甲氨蝶呤(MTX)。临床用于抗肿瘤。

2. 【问题】嘧啶核苷酸的抗代谢物。

【解答】①嘧啶类似物：主要有氟尿嘧啶(5-FU)，在体内转变为FdUMP或FUTP后发挥作用[医学教育网原创]；  
②氨基酸类似物：同嘌呤抗代谢物；  
③叶酸类似物：同嘌呤抗代谢物；  
④阿糖胞苷：抑制CDP还原成dCDP。临床用于抗肿瘤。

3. 【问题】血浆脂蛋白的代谢。

【解答】①CM(乳糜微粒)主要在小肠黏膜细胞合成，是运输外源性甘油三酯及胆固醇的主要形式[医学教育网原创]。

②VLDL(极低密度脂蛋白)主要在肝细胞合成，是运输内源性甘油三酯的主要形式。

③LDL(低密度脂蛋白)在血浆中由VLDL转变而来，是转运肝脏合成的内源性胆固醇的主要形式。

④HDL(高密度脂蛋白)主要由肝合成，小肠也可合成，另外由CM及VLDL代谢产生，可将外周组织中衰老细胞膜中的胆固醇运至肝代谢并排出体外。