

2010执业药师考试药专业知识(二)复习要点(41) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2010\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_c23\\_646936.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E6_89_A7_E4_B8_9A_c23_646936.htm)

8.含硝基药物的代谢(还原) 芳香族硝基可被还原成芳香胺基 9.酯和酰胺类药物的代谢(水解) 生成酸及醇或胺。酰胺比酯更稳定而难以水解 三、药物的结合反应(第II相生物结合) 1.与葡萄糖醛酸的结合反应是药物代谢中最普遍的结合反应，生成的结合产物含有可离解的羧基和多个羟基，无生物活性，易溶于水和排出体外。葡萄糖醛酸的结合反应共有四种类型：O、N、S和C的葡萄糖醛苷化。新生儿在使用氯霉素时，由于不能使氯霉素和葡萄糖醛酸结合，导致药物在体内聚集，引起灰婴综合征 2.形成硫酸酯的结合反应 形成硫酸酯的结合产物后水溶性增加，毒性降低，易排出体外。 1.与氨基酸的结合反应 以甘氨酸的结合反应最常见 2.与谷胱甘肽的结合反应 白消安的代谢是与谷胱甘肽结合 谷胱甘肽和酰卤的反应是体内解毒的反应 3.乙酰化结合反应 1.可经乙酰化结合反应代谢的基团有：伯氨基、氨基酸、磺酰胺、胍、酰胍 2.结果是：把亲水性的氨基结合形成水溶性小的酰胺 例：对氨基水杨酸乙酰化代谢 4.甲基化结合反应 特点：降低被代谢物极性和亲水性 参与甲基化结合的基团为：酚羟基(ArOH)、氨基(NH<sub>2</sub>)、巯基(SH) 肾上腺素，产物为3-O-甲基肾上腺素 前四种是增加极性，增加亲水性

第三节 药物的生物转化和药学研究 基本概念：研究药物代谢的目的是了解药物在体内活化、去活化，解毒或产生毒性的过程 指导：合理的药物设计，合理用药，理解药物相互作用 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细

请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)