

## 药物研究

白藜配伍乌头对大鼠肝脏CYP450的调节作用\*

石苏英<sup>1</sup>, 金科涛<sup>1</sup>, 王宇光<sup>2</sup>, 高月<sup>2</sup>

(1.浙江省诸暨市人民医院药剂科,311800; 2.军事医学科学院放射与辐射医学研究所药理毒理研究室,北京100850)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-5 接受日期

**摘要** [摘要] 目的研究乌头、白藜配伍对主要药物代谢酶CYP1A2、CYP2E1、CYP3A1/2在酶活性、mRNA水平和蛋白质水平的影响。方法采用高效液相色谱法测定CYP1A2、CYP2E1活性;采用紫外-可见分光光度法测定CYP3A1/2活性;分别采用逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)和Western Blot方法评价药物对CYP1A2、CYP2E1、CYP3A1、CYP3A2 mRNA及蛋白水平的影响。结果乌头、白藜配伍后CYP1A2、CYP2E1、CYP3A1/2的酶活性均有下降;Western Blot检测显示CYP1A2、CYP3A1的蛋白质表达水平上升;CYP2E1、CYP3A2的蛋白质表达水平下降。RT-PCR检测显示CYP1A2、CYP2E1、CYP3A1、CYP3A2的mRNA水平均上升。结论乌头、白藜配伍后抑制CYP1A2、CYP2E1、CYP3A1/2的酶活性,CYP2E1酶活性下降可能主要通过影响基因转录进而影响其蛋白水平来实现;CYP1A2、CYP3A1/2酶活性下降则与基因和蛋白水平不相关。

**关键词** [白藜](#); [乌头](#); [细胞色素P450](#); [酶活性](#); [蛋白质免疫印迹](#); [逆转录-聚合酶链式反应](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781\(2007\)09-0975-05](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1477KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[白藜](#); [乌头](#); [细胞色素P450](#); [酶活性](#); [蛋白质免疫印迹](#); [逆转录-聚合酶链式反应](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [石苏英](#)
- [金科涛](#)