

大会报告

### T3.17 植物类中药的肝肾毒性研究现状

田慧<sup>1</sup>, 张丹参<sup>2</sup>, 王倩<sup>1</sup>, 刘靓靓<sup>1</sup>

1. 河北北方学院, 河北 张家口 075000;

2. 河北科技大学, 河北 石家庄 050000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

**摘要** “毒”或“毒性”作为中药的一种性能概念在我国具有悠久的历史,许多中医药学古籍都有记载。隋·巢元方《诸病源候论·解诸药毒候》云:“凡药物云有毒及大毒者,皆能变乱,于人为害,亦能杀人。”近年来针对植物类中药的肝肾毒性,国内外学者进行了广泛而深入的研究。引起肝肾毒性的药物多含生物碱类、马兜铃酸类、萜与内酯类等。① 生物碱类:有报道称款冬花中的吡咯烷类生物碱具有肝毒性,含有肝毒性生物碱的中药还有紫草、秋水仙、山豆根等。雷公藤主要化学成分为生物碱类,存在着肾毒性和各种不良反应,其中肾毒性可引起肾小管变性、中毒性肾病、坏死、间质性肾炎、急性肾衰竭、肾乳头坏死。② 马兜铃酸类:含有马兜铃酸类植物药多见肾毒性,关于肝脏毒性有待进一步的研究。常见肾毒性的马兜铃酸类植物药有天仙藤、青木香、广防己、寻骨风、细辛等。目前,已知防己、关木通等植物类中药可致急性肾小管坏死。梁琦等报道了广防己、粉防己的肝肾毒性及其差异。③ 萜与内酯类:研究表明,黄药子的肝毒性成分主要是黄毒素(二萜内酯类成分)。王加志等报道黄药子中二萜类内酯对大鼠肝细胞有损伤作用。呋喃三萜类物质川楝素是川楝子主要的药理活性成分,已证明除引起较严重的急性消化道不良反应,还可引起急性中毒性肝炎,致转氨酶升高,出现黄疸等症状。④ 其他:毒蛋白类,毒蛋白主要存在于一些种子类的中药中,如苍耳子、蓖麻子、望江南子等。苍耳子主要毒性成分毒蛋白、苍术苷等,现代临床对苍耳子致肝不良反应的报道较多,多数是单味药汤剂或复方过量引起,一般苍耳子中毒后,肝损伤症状明显肝肿大,伴有谷丙转氨酶和胆红素升高。皂苷类,在致肝损伤的中药中,地榆、合欢皮、柴胡、商陆、重楼和三七等药物的肝毒性可能与其所含的皂苷有关。黄伟等报道由柴胡提取一定剂量的柴胡总皂苷粗制品可导致大鼠明显的肝毒性损伤甚至死亡,柴胡总皂苷是其产生肝毒性的主要物质基础,且其损伤途径与氧化损伤机制相关。植物类中药占中药的绝大部分,植物类中药的肝肾毒理学研究对于整个中药肝肾毒性研究有着重要的意义。引发植物类中药肝肾毒性有诸多原因,有品种、剂量、炮制、配伍、机体状态等,这就需要我们借鉴多个学科技术,整体、动态、全面地阐述中药毒性,为中药的现代化打好基础。

**关键词**

分类号

#### 扩展功能

##### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1031KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [田慧](#)
- [张丹参](#)
- [王倩](#)
- [刘靓靓](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者 张丹参, E-mail:zhangds2011@126.com [zhangds2011@126.com](mailto:zhangds2011@126.com)