

## 综述与其他

莪术油的研究进展<sup>\*</sup>李 瑶<sup>1</sup> 吴建华<sup>1</sup> 谢艳华<sup>2\*\*</sup>

(1. 陕西中医药大学药学院, 陕西 咸阳 712046; 2. 第四军医大学药理学系天然药物学教研室, 陕西 西安 710032)

**摘 要:**通过文献检索和综合分析等方法, 本文从莪术油的来源、提取、化学成分、药理学、毒理学和新剂型等几个方面展开综述, 阐述了莪术油近年来的研究现状, 但莪术油毒性方面还有待更深入的研究, 以利于新药的开发和为临床应用研究提供可靠的理论依据。

**关键词:**莪术油; 化学成分; 药理学; 毒性

中图分类号: R282.7 文献标识码: A 文章编号: 2096-1340(2017)03-0118-04

DOI: 10.13424/j.cnki.jsctcm.2017.03.036

## On Research Progress of Zedoary Turmeric Oil

Li Yao<sup>1</sup> Wu Jianhua<sup>1</sup> Xie Yanhua<sup>2</sup>

(1. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712046, China;

2. Natural Medicine Department of Pharmacology School of the Fourth Military Medical University, Xian 710032, China)

**Abstract** The article dedicated to an comprehensive review on zedoary turmeric oil from its source, extraction, chemical composition, pharmacology, toxicology and new forms of medication with the method of literature search and overall analysis. Hence latest progress and research status of zedoary turmeric oil was illustrated. However, the toxicity of zedoary turmeric oil needs further research to facilitate the development of new medicines and provide a reliable theoretical proof for clinical application.

**Keywords** zedoary turmeric oil, chemical component, pharmacology, toxicity

莪术是姜科植物蓬莪术(*Curcuma phaeocaulis* Val)、广西莪术(*Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang)和温郁金(*Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling)的干燥根茎。莪术辛、苦、温, 归肝、脾经, 具有破血行气, 消积止痛之功效, 用于血瘀腹痛、肝脾肿大、心腹胀痛, 妇女血瘀经闭等。研究表明, 莪术具有抗肿瘤、抗血栓、抗病毒等作用。莪术中含有多种有效化学成分, 其中莪术油

为莪术中提取的挥发油, 是一种具有广泛应用前景的抗肿瘤药物。本文对莪术油的研究现状进行系统归纳整理, 阐述如下。

### 1 不同品种莪术油化学成分

莪术油为莪术抗肿瘤的有效成分, 莪术油的主要活性成分有莪术醇、莪术烯醇、莪术酮、莪术二酮、 $\beta$ -榄香烯、牻牛儿酮等, 其中 $\beta$ -榄香烯、牻牛儿酮、莪术二酮均有抗肿瘤活性。2015版药典第一部

\* 基金项目: 陕西省科学技术研究发展计划项目(2008k10-02)

\*\* 通讯作者: 谢艳华(1969-), 女, 博士, 副教授, 硕士研究生导师, 研究方向: 中药物效基础研究。E-mail: xieyanh@fmmu.edu.cn.