

## 体外培育牛黄的研究概况

方建国, 王文清, 马永贵, 汤杰, 蔡红娇

(华中科技大学同济医学院附属同济医院药学部, 湖北 武汉 430030)

体外培育牛黄是《中国药典》2005年版一部新增品种,系以牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 的新鲜胆汁作为母液,加入去氧胆酸、胆酸、复合胆红素钙等制成。具有清心,豁痰,开窍,凉肝,息风,解毒功效,用于治疗热病神昏,中风痰迷,惊厥抽搐,癫痫发狂,咽喉肿痛,口舌生疮,痈肿疔疮等症。体外培育牛黄是由华中科技大学同济医学院附属同济医院蔡红娇教授主持研发的具有自主知识产权的国家一类中药新药,研究表明体外培育牛黄的性状、结构、成分及其含量、药理、临床疗效与天然牛黄基本一致,无明显毒副作用。

体外培育牛黄是模拟体内胆结石形成的原理和生化过程,在体外用牛胆汁培育的牛胆红素钙结石,是天然牛黄的理想代用品。国家食品药品监督管理局已明文规定,对于国家药品标准处方中含牛黄的临床急重病症用药品种(包括安宫牛黄丸等42种)和国家食品药品监督管理局批准的含牛黄的新药,可以将处方中的牛黄以体外培育牛黄替代等量投料使用,但不得以人工牛黄替代。鉴于体外培育牛黄的重要价值,其相关研究引起了业内的广泛关注。本文就其近年来主要化学成分及其分析、药理活性、临床应用以及相关制剂及其分析等方面的研究主要结论进行概述,以期为其深层次研究提供良好的研究基础。这项具有自主知识产权的创新性成果,现已成功实现成果转让和工业化生产,其相关应用基础研究正在进一步扩展和深入中,这必将为中药现代化、国际化的进程构建一项经典的研究范例。

作者简介: 方建国(1965-),男,河南信阳人,副主任药师,博士,主要从事天然药物药理活性及其物质基础研究。 TEL: 027-83624090 Email: ffg3560@sina.com