

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 啮齿动物着床后全胚胎培养方法和钒、砷发育毒性及其机理的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

啮齿动物着床后全胚胎培养方法和钒、砷发育毒性及其机理的研究

关键词: 砷 钒 胚胎培养 致畸性 毒性性

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 解放军第二军医大学

成果摘要:

本研究建立大、小鼠着床后全胚胎培养(WEC)方法的基础上, 对该法的培养在、胚胎形态分化和胚胎细胞致突变的评价做了改进, 拓宽了其适用性。采用整体动物试验、WCE、胚胎细胞微团培养、极谱分析、体内外胚细胞突变检测等方兴未艾中技术, 解决了钒发育毒作用机理的假设, 利用WEC电泳、酶组化、免疫级化和分子杂交等先进技术, 阐明了砷发育毒性的特征, 提出了毒作用机理的假设; 首次发现砷可以诱发胚胎神经系统iNOS基因有达和抑制P_(16)基因的正常表达, 发现砷可诱导胚胎的细胞凋亡, 砷诱发的HSP_(70)基因表达与细胞凋亡和致畸性有密切关系, 可用于预防医学领域的环境因素对有胚胎发育的影响, 制定了修订大气或空气中水中卫生标准以及作为药物的安全性评价等。使中国在发育毒理研究方法和钒、砷发育毒性研究上达到国际先进水平, 有助于中国该领域的发展。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿试纸...

中国产东亚蝮蝎毒素基因药物开发

新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告