

了硬件的保障,同时具备 SPF 级实验中心。

【创新性】 (1)治法新用:该研究从滋补肝肾阴虚,养血活血着手研究凋亡机制,为临床治疗卵巢早衰提供新的思路。(2)Fas/Fas-L 介导的凋亡新用。

关键词: 滋阴活血法;卵巢早衰;颗粒细胞;凋亡

B-S2-10

壮骨止痛方全方提取物对去势雌鼠相关基因的影响

何 飘,陈晓霞,马常敏夫,林 哲,周建雄;指导教师:张国民,刘慧萍

湖南中医药大学 2012 级中西医七年制

【立论依据】 全方提取组与模型组比较,全方提取组能够显著增加大鼠 TGF- β 1 mRNA、I 型胶原 mRNA 的平均面密度($P < 0.05$)。空白组与假手术组大鼠的 TGF- β 1 mRNA、I 型胶原 mRNA 的平均面密度均匀正常,全方提取组与空白组和假手术组大鼠的 TGF- β 1 mRNA、I 型胶原 mRNA 的平均面密度基本一致。

【设计思路】 60 只 3 个月龄雌性 SD 大鼠随机分为空白组、假手术组、模型组、全方提取组四组,15 只/组,除空白组及假手术组外,其余组去势(去卵巢)后建立绝经后骨质疏松症模型大鼠,假手术组则去除卵巢周边相应体积的脂肪。大鼠皆灌胃 13 周后处死取材,采用原位杂交法检测 I 型胶原 mRNA、TGF- β 1mRNA 在骨组织中的表达。

【材料】 实验动物与材料:SPF 级 3 个月龄 250 g 左右雌性 SD 大鼠 60 只,由广东省医学实验动物中心提供(动物合格证号:SCXK(粤)2008-0002)。饲料为标准普通饲料(湖南中医药大学实验动物中心提供)。药品及试剂:壮骨止痛方全方提取物(由中南大学药理学实验室提供);E2(批号:HY-032)放免试剂盒(北京华英生物技术研究所);TGF- β 1 mRNA 原位杂交试剂盒(批号:MK1065)、I 型胶原纤维 mRNA 原位杂交试剂盒(批号:MK1171)、DAB 显色试剂盒(批号:AR1022),均购自武汉博士德生物有限公司。主要仪器:JY3002 型电子天平、超低温冰箱、LEICA DM LB2 型双目显微镜、HHS-2 电子恒温不锈钢水浴锅、Haier 医用微波炉、MIAS 医学图象分析系统、Motic B5 显微摄像系统等。

【可行性】 本项目所用实验室为国家中医药科研三级实验室,具备进行药物准备、动物造模、指标检测等方面的仪器与条件;学校动物实验中心免费为大学生提供创新性学习实验提供场地并且本实验是在指导教师悉心指导下完成的;理论和实践上都具备可行性。

【创新性】 探讨壮骨止痛方抗骨质疏松的作用机制,弥补国内对这方面研究的空缺;本实验研究的出发点是中药方剂壮骨止痛方的开发,学生创新性学习与研究密切关注祖国中药发展,充分调动了学生的自学能力和科学研究能力的培养。

关键词: 去势;TGF- β 1mRNA;I 型胶原 mRNA;骨质疏松;壮骨止痛方

B-S2-11

移植转导自身免疫调节因子的骨髓细胞对 I 型糖尿病预防和治疗的研究

田惠宁;指导教师:李 一

吉林大学 2011 级临床医学

【立论依据】 I 型糖尿病又称自身免疫性糖尿病,是由于自身免疫耐受机制打破、自身反应性 T 细胞攻击胰