

**【结果】** 高浓度血清条件培养基能诱导 BMSC 增殖与分化。与对照组相比较,诱导后 BMSC 表达的 Insulin、和 PDX-1 mRNA 随血清浓度升高变化而显著性上调( $P < 0.05$ );Nestin mRNA 随血清浓度升高变化而显著性下调( $P < 0.05$ )。免疫荧光检测显示,与 1 周刺激诱导时间相比较,BMSC 表达 Insulin 和 PDX-1 蛋白在 2 周时表达显著性增强;Nestin 蛋白在 2 周时显著性下降。

**【结论】** 高浓度血清条件培养基能促进大鼠 BMSC 表达胰岛相关基因 Insulin、PDX-1 和 Nestin,并随着刺激诱导时间延长而发生不同的调节变化,提示 BMSC 能在不同微环境条件刺激下向胰岛样细胞(胰岛  $\beta$  样细胞)分化,为糖尿病治疗采用干细胞途径提供资料。

**关键词:** BMSC; beta 细胞; Insulin; PDX-1; Nestin; 糖尿病

## A-S2-14

# 自然流产小鼠母胎界面 SOCS 蛋白表达及寿胎丸对其干预作用

谷旭宇<sup>1</sup>, 张卫<sup>1</sup>, 林政桦<sup>1</sup>, 陈佳芳<sup>2</sup>; 指导教师: 刘慧萍, 李玲

1. 湖南中医药大学 2011 级临床医学
2. 湖南中医药大学 2012 级中医七年制

**【目的】** 探讨寿胎丸对反复自然流产小鼠母胎界面 SOCS1 和 SOCS3 蛋白表达的影响,研究其治疗反复自然流产的分子生物学机制。

**【方法】** 设立正常妊娠组与自然流产模型组,并将自然流产模型小鼠随机分为 4 组,分别为模型组、寿胎丸低剂量组、寿胎丸中剂量组、寿胎丸高剂量组。应用免疫组化法和蛋白质印迹法分别检测孕 14 d 后各组蜕膜与胎盘组织 SOCS1 和 SOCS3 蛋白的表达。

**【结果】** 与模型组比较,寿胎丸低、中、高剂量组均可降低反复自然流产小鼠母胎界面 SOCS1 蛋白的表达,差异具有统计学意义( $P < 0.01$ ),与正常妊娠组比较,差异无统计学意义( $P > 0.05$ );寿胎丸中、高剂量组可升高反复自然流产小鼠母胎界面 SOCS3 蛋白的表达,差异具有统计学意义( $P < 0.01$ ),高剂量组与正常妊娠组比较,差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。

**【结论】** 寿胎丸可能通过降低小鼠母胎界面 SOCS1 蛋白表达及提高 SOCS3 蛋白表达,进而调控 Th1 细胞向 Th2 方向分化,以达到治疗反复自然流产的目的。

**关键词:** 寿胎丸; 反复自然流产; 母胎界面; SOCS

## A-S2-15

# 中国汉族人群特有的 LRRK2 基因 R1628P 多态性突变在帕金森病中的致病性及机理研究

汪佳晨, 王正刚, 李舒羽; 指导教师: 田波

华中科技大学同济医学院 2012 级临床医学五年制

**【目的】** LRRK2 基因的多个单核苷酸多态性(SNP)位点与帕金森病(PD)密切相关,且具有明显的人种特异性,如 G2019S 只高发于白种人,亚洲人鲜见;而 G2385R 仅发现于亚洲人种。本研究对特发于中国汉族人的 R1628P 在汉族人群中的特异性分布、不同亚群中的危险性及其在 PD 发病中的分子机理进行深入研究。

**【方法】** 统计学方法:文献筛选搜索全部 R1628P 和 PD 临床随机对照研究;应用 Revman 5.0 及 Stata 软件,对 R1628P 突变在汉族及非汉族人群中的分布情况及不同汉族人亚群的危险性进行荟萃分析。(1)生物信息学方