

月)。适应性饲养 1 周后染毒,染毒组采用灌胃方式,一次性给予 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 的二噁英(TCDD),对照组仅给予玉米油。染毒结束后以股动脉放血方式处死所有实验动物。我们将利用精子数检测、H-E 染色法观察 TCDD 对精子的影响,并用 TUNEL 染色法观察细胞凋亡。睾丸中的同时利用免疫组化染色法检测 β -catenin 在睾丸中的组织学分布,并用免疫蛋白质印迹法检测 β -catenin 的变化。

【材料】 动物:雄性 C57BL/6 小鼠;药物:玉米油,TCDD;染色液:二甲苯,乙醇,伊红酒精溶液,苏木精染液, TUNEL;抗体: β -catenin

【可行性】 (1)参阅大量文献,具有坚实可靠的理论依据。(2)课题组成员均全力工作,有能力按时完成本课题。(3)具有完善的实验设备及技术支持。

【创新性】 报道 TCDD 诱导的精子发生异常中 β -catenin 的变化,揭示新的有效的 TCDD 调节因子。

关键词: 男性不育症;TCDD; β -catenin;细胞凋亡

B-S1-47

苦阿乳膏对银屑病动物模型的实验性研究

李国兵,江 彤,董 超,陈丽娟,李军强,马 泽;指导教师:贺 戈,李光华,周永忠
宁夏医科大学 2011 级临床医学

【立论依据】 银屑病是一种慢性复发性炎症性皮肤病,发病机制尚未明确但与遗传、感染、环境、免疫失衡及微循环障碍等有关,目前其治疗主要针对抑制表皮增殖、过度角化及调节免疫但仍存在疗效不佳、治疗周期长和易复发等问题。国内外中西医研究表明银屑病患者皮损中微血管密度(MVD)异常增生及以 $\text{INF-}\gamma$ 为代表的 Th1 型细胞因子会加重病情,以 IL-4 为代表的 Th2 型细胞因子起到保护作用,其在银屑病的发生、持续存在及复发中起重要作用并得到国内外公认。回药苦参素具有抗病毒、抑制炎症介质释放、免疫调节及抑制肿瘤血管生成等作用。阿司匹林具有解热、抗炎、抗凝血等药理作用;在临床上苦参素和阿司匹林分别与其他药物联合对银屑病患者有治疗作用但是其两者组合外用治疗银屑病未见报道。课题组将苦参素和阿司匹林制成乳膏(苦阿乳膏),前期研究显示其对银屑病小鼠模型有明显作用,在此将通过银屑病豚鼠模型进一步探讨苦阿乳膏的疗效及可能的作用机制,为银屑病的临床治疗提供新药物、新思路。

【设计思路】 苦阿乳膏配制→银屑病豚鼠模型建立及分组→用药干预→指标检测→疗效评价→作用机制分析→得出结论。

【实验内容】 苦参素与阿司匹林以一定比例配制成乳膏,将豚鼠随机分组,5%盐酸普萘洛尔建立豚鼠耳廓银屑病模型,用相对应药物涂于豚鼠双侧耳廓干预,耳廓组织取材 H-E 染色进行组织评分,免疫组织化学法染色进行 MVD 计数及酶联免疫法检测耳廓组织中细胞因子 $\text{INF-}\gamma$ 、IL-4 的变化,应用 SPSS11.5 软件进行统计学分析。

【材料】 豚鼠,5%盐酸普萘洛尔,光学显微镜,免疫组织化学试剂盒,细胞因子试剂盒。

【可行性】 学校给予立项国家级大学生创新项目资金支持、实验方法传统经典、学校实验中心提供场地及器材,有指导教师指导。

【创新性】 回药苦参素与老药阿司匹林结合外用治疗银屑病未见报道,从改善微血管和免疫调节作为治疗靶点协同探讨治疗新思路。

关键词: 苦阿乳膏;银屑病模型;微血管密度;细胞因子