

B-S6-7

维医异常黑胆质型大鼠卵巢早衰模型建立及其生物学比较研究

迪丽努尔·吾布力¹,丹尼尔·多里坤²,阿卜来提·艾买提³,阿卜来提·艾买提³,阿布力孜·肉斯坦³,
如孜艾合麦提·阿卜来提³,巴图尔·艾克木¹;指导教师:夏米西努尔·伊力克

1. 新疆医科大学本硕连读 2011 级临床医学
2. 新疆医科大学本硕连读 2012 级临床医学
3. 新疆医科大学 2011 级临床医学

【立论依据】 卵巢早衰是妇科内分泌领域的常见病,在维医临床辨证诊疗中,异常黑胆质型卵巢早衰检出率最高,疗效高,但其生殖生物学基础研究未见报道,限制着其治疗的标准化和现代化。

【设计思路】 以维医体液论为切入点,在已获专利的异常黑胆质型大鼠模型基础上,造异常黑胆质型卵巢早衰病证大鼠模型,通过比较其生殖生物学特征、卵巢功能与异常黏液质型大鼠病症对照模型及正常对照组做出系统评估。

【实验内容】 复制并验证异常黑胆质型大鼠模型和异常黏液质型大鼠模型;收集其下丘脑、垂体和卵巢等性腺轴并通过透射式电镜技术形态学观察性腺轴细胞超微结构变化;用电化学高效液相色谱分析方法检测下丘脑中 NE、DA、5-HT 等单胺类递质含量、通过 H-E 染色法检测卵巢病理学变化,对其生殖生物学特征、卵巢功能进行系统研究、通过抽血使用 ELISA 放免试剂盒测量女性神经内分泌六项包括雌二醇(E2)、促卵泡激素(FSH)和促黄体生成素(LH)、催乳素(PRL)、孕酮(P)和睾酮(T)等激素水平差异。通过比较分析异常黑胆质型大鼠模型、异常黏液质型大鼠对照模型以及正常对照大鼠模型等以上指标,综合分析激素水平改变与卵巢病理学改变关系系统评价,研究异常黑胆质型卵巢早衰病证的形成与性腺轴神经内分泌调控网络及卵巢早衰相关信号转导通路功能改变的内在联系机制,为该病证的实验研究、维药研发提供可靠的实验动物模型。

【材料】 通过发情周期实验即阴道涂片筛选性成熟的 48 只健康 wistar 雌性大鼠,体重(150±30)g。

【可行性】 (1)异常黑胆质型及异常黏液质型大鼠模型已获专利;(2)新疆医科大学实验动物中心为国家认可的标准动物房;新疆地方病分子生物学实验室为国家教育部“省部共建实验室,具备所需的科研仪器设备与技术平台;(3)项目指导教师已结题包括国家自然科学基金在内的 6 项课题,具备良好指导能力。

【创新性】 本研究首次建立异常黏液质型卵巢早衰病证模型并探索其生物学本质,对维医女性诊疗的标准化和现代化以及维药研发提供依据。

关键词: 维吾尔医学;黑胆质;动物模型;卵巢早衰

B-S6-8

维生素 K 对氟致睾丸功能损伤的作用研究

常彩花,李文华,宁忠慧,努日亚·艾尼瓦尔,朱向鹏;指导教师:钟近洁,白生宾
新疆医科大学 2011 级临床医学

【立论依据】 长期摄入过量氟造成氟斑牙和氟骨症,同时男性生殖能力下降,甚至导致不育。维生素 K 在骨骼发育中有重要作用,促进血清中骨钙素(osteocalcin, OC)羧化,羧化骨钙素与羟基磷灰石结合能力增强,促进骨骼矿化,改善骨骼质量。BGP 属于 γ -羧基谷氨酸(γ -Carboxyglutamic acid, Gla)蛋白类,该蛋白为维生素 K 依赖型,睾丸组织含 Gla 蛋白。非羧化骨钙素(uncarboxylation Osteocalcin, ucOC)与睾丸内分泌功能密切相关,而维生素 K 可促进睾酮分泌。当氟骨症发生时,机体 OC 水平表现出明显变化,但 ucOC 水平变化尚无研究。

【设计思路】 以氟骨症动物模型入手,采用形态学、细胞生物学及分子生物学技术,研究维生素 K 通过 OC 与