

临沂市人民医院科研工作取得新成绩

临沂市人民医院通过科教部的积极组织发动,严格筛选把关,主动服务和引导,2014年度获得各级各类科研立项的数量和质量,以及获得资助经费均创历史新高。截至目前,共获得国家自然科学基金青年科学基金项目2项,省自然科学基金14项(其中面上项目2项、培养基金项目2项、联合基金项目10项),省优秀中青年科学家奖励基金项目2项,省科技发展计划项目2项,省软科学研究计划项目1项,省医药卫生科技计划项目7项,市科技发展计划项目26项。

积极组织申报山东省科技进步奖1项,山东医学科技奖1项,临沂市科技进步奖35项,临沂市第十三届自然科学优秀学术成果奖16项。截止目前共获临沂市科技进步奖一等奖2项,二等奖27项,三等奖1项;临沂市第十三届自然科学优秀学术成果奖一等奖5项,二等奖9项。

组织2014年市科技鉴定项目24项,2项省自然科学基金结题,3项省医药卫生科技发展计划项目结题。

2014年共发表论文211篇,其中SCI文章63篇,中华级32

篇,北大中文核心34篇;主编书籍12部;获授权专利54项,其中发明专利50项。

医院与吉林大学联合培养的1名博士后圆满出站,与广州中医药大学联合培养的博士后孙丙顺利开题。与复旦大学联合招收1名博士后进站。与山东大学联合招收1名博士后,正在办理进站手续。目前在站博士后3名。2014年度博士后获省博士基金1项,发表学术论文3篇,会议论文5篇。

2014年共有包括泰山医学院、潍坊医学院、青岛大学、广州中医药大学、滨州医学院的13

名硕士研究生进院。13名硕士研究生顺利通过毕业论文答辩,且毕业后皆被县级以上单位录用。

积极配合学校做好研究生导师遴选及导师审核工作,组织泰山医学院研究生指导教师资格审核15人,潍坊医学院导师年度审核28人,浙江中医药大学导师审核2人。2014年新增导师申请14人,可喜的是新增博士生导师1人(股骨头专科的韦标方主任被广州中医药大学聘为博士生导师)。同时有15名研究生进行课题开题。8名专业学位研究生通过临床能力考核。

医院依托国家自然科学基金、省自然科学基金、博士后科研工作站等积极开展癫痫基因多态性、细胞转染及鉴定等研究工作,2014年发表SCI文章3篇,核心期刊文章1篇。

举办了“实验技能培训班”,分五次讲解PCR、DNA提取、质粒提取、DNA琼脂糖凝胶的制备、上样、电泳及核酸成像与图像分析、Western Blot、基因克隆、细胞培养等。医务人员通过此次培训了解了中心实验室的设备仪器及实验技术情况,掌握了实验基础理论及技术方法,可以更好的开展科研工作。

鲁南制药全球唯一 OTC 减肥药舒尔佳上市

近日,鲁南制药集团新时代药业有限公司宣布,目前为止全球唯一的OTC减肥药——“舒尔佳”获得CFDA批准国内上市。

鲁南制药舒尔佳药品通用名为“奥利司他胶囊(片剂)”,由鲁南制药集团新时代药业有限公司生产,主要针对用于肥胖症或体重超重患者(体重指数 ≥ 24)治疗。奥利司他是迄今为止在美国被FDA批准可以长期(>6 个月)治疗肥胖症的唯一一个非处方抗肥胖药物,也是目前唯一可用于12-16岁青少年肥胖症治疗的减肥药物,在欧盟畅销不衰,是减肥药市场中最值得信赖的产品。据了解,鲁南制药集团新时代药业有限公司是目前为止国内唯一一家同时上市奥利司他片剂和胶囊的企业,原料纯度达到99.5%以上,处于国际、国内领先水平,该产品同时获得国家知识产权局专利授权9项,并有11项专利正在审批。

鲁南制药舒尔佳是目前唯一非中枢神经作用减肥药,和其他

减肥药物相比安全性高,有效成分不进入血液循环,不作用于中枢神经,只在胃肠道起作用,不抑制食欲,副作用较少,不会出现头晕、心慌、失眠、口干等情况。舒尔佳作用机制先进,疗效显著,可显著降低体重,同时改善肥胖相关危险因素,适应人群广泛。

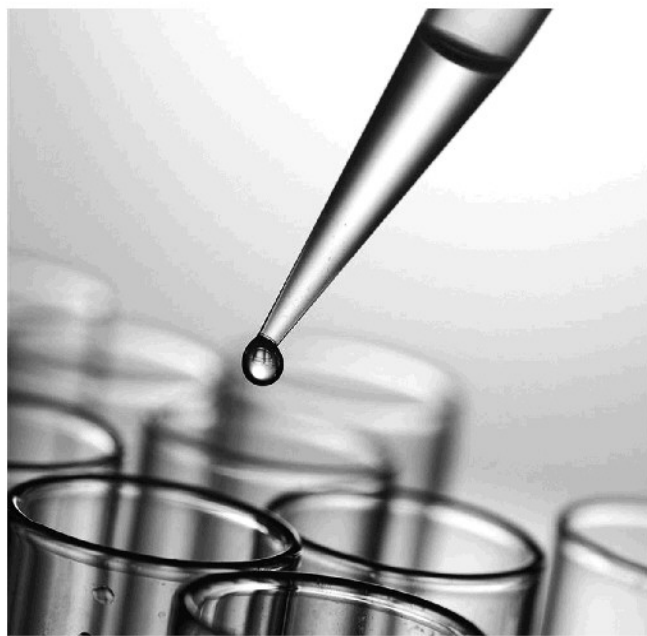
舒尔佳是长效和特效的特异性胃肠道脂肪酶抑制剂,它通过与胃中的胃脂肪酶和小肠腔内的胰脂肪酶的活性丝氨酸部位形成共价键,使酶失活,从而发挥治疗作用。失活的酶不能将食物中的脂肪(主要是甘油三酯)水解为可吸收的游离脂肪酸和单酰基甘油,未消化的甘油三酯不能被身体吸收,从而减少热量摄入,控制体重。

临床实验分析发现,使用奥利司他的超重或肥胖患者,同样疗程内的平均体重较那些服用安慰剂患者多减轻2.9kg。同时与安慰剂相比,奥利司他在改善腰围、体重指数(BMI)、血压、空

腹血糖、糖尿病患者糖化血红蛋白浓度,以及总胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)和高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)浓度方面也有其显著的功。

据了解,肥胖症属于世界性疾病,与艾滋病、毒麻药瘾和酒瘾,并列为世界四大医学社会问题,是迅速增加的全球性非传染性疾病。肥胖患者更容易患上心血管疾病、癌症、糖尿病和关节炎等。据报道,全球肥胖和超重人口人数已由1980年的8.57亿人增至2013年的21亿,占全球总人口近三分之一。儿童肥胖和超重现象同样值得警惕,发达国家、发展中国家儿童肥胖和超重比例分别达到24%和14%。WHO将BMI ≥ 25 规定为超重,BMI ≥ 30 规定为肥胖,得到国际普遍认可(体质指数又称体重指数,被定义为千克体重除以身高平方米,简称BMI),对于肥胖症引起全社会的高度重视。

鲁南制药集团 刘玉民



CBCT 引导 SIB-IMRT 放疗技术联合生物治疗在脑胶质瘤患者的应用研究

脑胶质瘤起源于脑部神经胶质细胞,是最常见的颅内肿瘤,约占所有颅内肿瘤的50%左右,是中枢神经系统预后最差的肿瘤。如何延缓复发,延长脑胶质瘤患者生存时间是神经外科及放疗领域医师面临的共同的研究热点及难题。随着现代计算机技术以及医学影像技术的发展,放射治疗已成为恶性脑胶质瘤治疗的主要手段之一,特别是同期加量调强放疗照射技术(即SIB-IMRT放疗技术),不仅缩短治疗时间,大大提高肿瘤局控率及生存率。

细胞生物治疗是近年来开展的肿瘤治疗手段,CLS细胞免疫治疗是肿瘤生物免疫治疗的一种,也是肿瘤生物治疗领域开展较为成熟的一种技术,是国际公认的有希望完全消灭肿瘤的新治疗法。我院利用先进的瓦里安(VI)直线加速器CBCT系统,对收治的脑胶质瘤患者采用CBCT图像引导下SIB-IMRT放疗技术联合CLS生物治疗,取得良好效果,现报告如下:

24例脑胶质瘤患者,均经颅脑CT及MRI证实为胶质瘤,均有不同程度的头痛、头晕、肢体活动受限,视力下降等症状,放疗前化验血常规、肝肾功能、甲乙丙肝病毒、艾滋病毒、梅毒、支原体、白细胞、红细胞、血红蛋白、血小板、肝肾功能结果均在正常范围内,甲乙丙肝病毒、艾滋病毒、梅毒、支原体均阴性。采用CT模拟定位,头颈面罩固定体位,三维激光灯摆位,在患者额部两侧、两眉弓中间、两侧面颊位置点五个点,连同下颌,共计六个参考点,相应头颈面罩处应贴6枚金属“+”字。然后用螺旋CT获取平扫及增强扫描图像,并将CT图像传输到瓦里安计划系统,进行放疗计划设计。在整个

放疗过程中均采用CBCT引导下SIB-IMRT放疗技术,PGTV同步加量2.5Gy/次,62.5Gy/25次,PCTV行同步加量2.3Gy/次,57.5Gy/25次,PTV2.0Gy/次,50Gy/25次,33天完成。放疗结束2周后行CLS细胞生物治疗,每月1次,连续进行2次。

结果显示,放疗结束后及放疗后2月临床症状均有不同程度改善。放疗过程中、放疗结束后、放疗结束后2月在血小板下降、白细胞下降、血红蛋白下降、恶心呕吐、放射性脑水肿等方面均无III~IV级急性及亚急性毒性反应,放疗结束、放疗结束后2月,放疗结束后1年复查MRI,评价肿瘤局控率,完全缓解(CR)分别为41.7%(10/24),50%(12/24),37.5%(9/24);部分缓解(PR)分别为37.5%(9/24),33.3%(8/24),41.7%(10/24);稳定(SD)分别为20.8%(5/24),16.7%(4/24),16.7%(4/24);疾病进展(PD)分别为0%(0/24),0%(0/24),4.2%(1/24);有效率(RR)分别为79.2%(19/24),83.3%(20/24),79.2%(19/24);疾病控制率(DCR)分别为100%(24/24),100%(24/24),95.8%(23/24)。放疗结束后、放疗后2月、放疗后1年患者的生存率为100%。放疗后及放疗结束后1月、放疗结束后1年与放疗前比较,患者生活质量提高,KPS评分均在80分以上。

综上所述,说明CBCT图像引导下SIB-IMRT放疗联合生物治疗不仅能缩短治疗时间,减少了正常脑组织的受量,而且能显著提高肿瘤局控率及患者生存率,这对于脑胶质瘤患者具有重要的科学意义和应用价值,值得临床推广。

临沂经济技术开发区人民医院 武霞

红核妇洁洗液产后会阴伤口护理的随机对照研

【关键词】红核妇洁洗液会阴伤口护理

红核妇洁洗液是以山楂核千馏液制成的一种外用洗液,其纯天然的酸性成分符合女性自然的阴道微酸性环境,在治疗各种阴道炎的同时,还能够维持阴道的酸性环境,预防阴道炎的复发。而且,其纯天然的成份,更适合于孕产妇的需求。本研究通过对红核妇洁洗液与传统碘伏液用于产后会阴伤口的护理,观察其预防会阴伤口感染的作用,结果显示,红核妇洁洗液用于产后会阴伤口的护理,具有更好的促进伤口愈合作用。

1. 资料和方法:

1.1 资料

2011年1月1日至2012年6月30日,在我院自然分娩的产妇共2136例,将其随机分为两组,第一组(观察组)1213例,第二组(对照组)923例。两组年龄、体质量、孕周、产次、切口分类、产房环境、器械消毒、手术人员等相似,具有可比性。

1.2 方法

两组产妇术前均未应用抗生素。第一组1213例,产后选用10%的红核妇洁洗液冲洗会阴,

住院期间2次/日;第二组,923例,产后选用传统的0.05%碘伏溶液冲洗会阴,住院期间2次/日。观察其会阴伤口愈合情况,其结果分为甲级愈合(伤口对合良好,无红肿、硬结)、乙级愈合(伤口对合欠佳或局部有红肿、硬结缝线反应等)、丙级愈合(局部伤口感染)。

1.3 统计学分析

计数资料以率(%)表示,采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。2. 结果及分析

2.1 结果:

2.2 分析

使用10%红核妇洁洗液会阴护理组,发生伤口愈合不良共7例,发生率0.58%,而使用0.05%碘伏液护理会阴组,发生伤口愈合不良共8例,发生率0.87%,两组相比,观察组即使用红核妇洁洗液组发生伤口愈合不良的病例,较对照组即使用碘伏液组相对更少,但其发生率差异, $P > 0.05$,两组间无显著性差异。

3. 讨论

产后会阴伤口的护理,是预防伤口愈合不良的有力,而且非常有效的措施。既往我们采用

1:5000高锰酸钾溶液冲洗产后会阴伤口,收到了良好的预防效果,但由于高锰酸钾为一种氧化剂,使用后容易导致局部皮肤的老化和干燥,近几年已少用,取而代之的是稀释的碘伏溶液。红核妇洁洗液是以山楂核为原料,经现代千馏工艺提取而成的纯中药外用洗液,具有解毒祛湿,杀虫止痒的功效。经药理及临床实验验证,红核妇洁洗液具有较强的抑菌、杀菌功效,对白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、淋球菌、绿脓杆菌等泌尿生殖道的病菌和条件致病菌均有不同程度的抑制作用。对炎性阴道黏膜、性交痛、阴道清洁度改善及尿道刺激症状均有良好的效果。

本研究通过对10%红核妇洁洗液和0.05%碘伏溶液的对比研究发现,红核妇洁洗液具有较好的预防产后会阴伤口愈合不良的效果,而且,由于其独特的纯天然,无刺激以及微酸性特点,对于产后会阴伤口的护理,具有更好的临床应用前景。

步长制药临沂办事处