州地区的 16、52、58 型有所不同[12],而与青田县的报道完全一致^[8],可能为地区临近,取样人群为医院就诊患者有关。其优势型别也与相邻县市青田的优势型别相同,说明 HPV 的亚型分布存在明显的地域性和多样性。

HPV 感染以单一型和高危型最常见,21 种基因型中检出 20 种,未检出基因型 43 型。多重感染中也以高危型感染为主,其次为高低危混合感染,未见低危型多重感染。多重感染中以 52、26、58 型介导的高危型感染为主。HPV 多重感染提示宿主的免疫状态和个体易感性,表明机体免疫机制不能有效清除病毒,预示病情进展,可能对发生,发展有累加和辅助作用,所以应对多重感染的患者重点关注,定期复查,根据情况给予积极治疗。

HPV 感染率具有年龄分布特点,Smith 等¹¹³认为 ≤ 25 岁是女性 HPV 感染的高峰期,随年龄的增加,感染率有所下降;中年妇女(35~50 岁)感染率的高低具有地域性;老年妇女感染率存在不同趋势。本研究得出 < 25 岁组为第 1 个 HPV 感染高峰期,感染率为 28.13%,其原因可能为 25 岁以下妇女为性活跃人群,卫生防护意识较薄弱,感染率相对较高。从 40 岁开始,随着年龄的增长,感染率也逐渐增高,而 > 60 岁则为第 2 个感染高峰期,感染率达到了 34.78%,原因可能是此阶段妇女基本已停经,卵巢功能已衰退,雌激素水平低下,阴道壁萎缩,黏膜变薄,抵抗力变弱,病毒容易入侵,因此对年长女性开展 HPV 感染基因型别检测以预防宫颈癌及宫颈癌前病变的发展是必要的。

4 参考文献

- [1] MeLachlin C M. Human papillonmvirus in cervical neoplasia. Role, risk factors, and implications[J]. Clin Lab Med, 2000, 20(2):257–270.
- [2] 杨广宇,徐美华. 浙江省杭嘉湖地区妇女宫颈人乳头瘤病毒感染情况分析[J].中华临床感染病杂志,2013,8(6):209-212.
- [3] 梁凌云,杜辉,张薇,等.深圳市城乡女性人乳头瘤病毒感染相关因素调查[J].中华流行病学杂志,2013,34(8):796-799.
- [4] Clifford G M, Smith J S, Plummer M,et al. Human papillomavirus types in invasive cancer worldwide:a meta-analysis[J]. Br J Cancer, 2003,88(1):63-73.
- [5] 韦丽娟,王朋斌,高娟. 西安地区人乳头瘤病毒(HPV)感染率与年龄的 关系[J].中外健康文摘, 2013, 10(2):240-241.
- [6] 王泽.阳泉地区人乳头瘤病毒基因型分布[J].中国实用医刊,2013,40 (16):1-3.
- [7] 亓晶,李丽,郭燕.云南省丽江地区纳西族妇女宫颈感染高危型人乳头瘤病毒调查[J].中华妇幼临床医学杂志(电子版),2013,9(1): 65–69.
- [8] 邹同安. 2525 名妇女人乳头瘤病毒检测结果分析[J].浙江预防医学, 2013,25(10):70-72.
- [9] 何俊炜,杜鹃.广西南宁地区女性人乳头瘤病毒感染情况分析[J].中国 妇幼保健,2013,28(1):38-40.
- [10] 聂妹芳,黄民主,刘凤英,等.某妇幼保健院妇科患者 HPV 亚型感染的 研究[J].实用预防医学,2011,18(11):2058 2061.
- [11] 周晓花,罗家有,朱琳,等 长沙市 9471 名女性公务员人乳头瘤病毒感 染状况及亚型分布[J].中华流行病学杂志,2013,34(11): 1157-1158.
- [12] 尹德英,刘霞. 我院就诊女性人乳头瘤病毒基因筛查分析[J]. 中国优生优育,2013, 19(5):369-371.
- [13] Smith J S, Melendy A, Rana R K, et al. Age-specific prevalence of infection with Human papillomavirus in females: A global review[J]. J Adolesc Health, 2008, 43(4): S5.

(收稿日期:2014-12-30)

(本文编辑:严玮雯)

长期住院男性精神分裂症患者 运动耐量试验结果分析

季芳 何香娟 张开元 江长旺 陶云海 施剑飞

长期住院精神分裂症患者由于服用抗精神病药、 封闭式管理、生活懒散等因素,多数患者存在缺乏锻 炼、体力下降、机体免疫力下降等问题,使患者体力活 动和体育锻炼的耐受性减退^[1];目前国内尚未见关于长 期住院精神分裂症患者的运动耐量的研究,本研究针对该问题,采用运动平板试验的方法来评估长期住院 男性患者的运动耐量状况,现报道如下。

1 对象和方法

1.1 对象 收集 2014年2至8月在我院男病区长期

作者单位:310013 杭州市第七人民医院精神障碍康复诊疗中心

浙江医学 2015 年第 37 卷第 14 期

住院的精神分裂症患者 35 例, 年龄 33~56 岁, 平均 (43.62±4.45)岁;病程 10~39年,平均(28.93±4.97)年; 住院年数 1.5~10 年,平均(4.67±2.31)年;受教育年限 9~16年,平均(12.23±2.72)年。纳入标准:(1)符合精神 障碍诊断与统计手册(DSM-IV)精神分裂症的诊断标 准;(2)长期住院,持续住院1年以上;(3)无严重躯体 疾病,能参加运动平板试验;(4)受教育程度不限。排除 标准:(1)住院时间少于1年的患者;(2)伴发严重躯体 疾病,如心力衰竭、冠心病、肺气肿、慢性消耗性疾病 等;(3)存在攻击风险的患者。选择与患者性别、年龄相 匹配的社区正常男性35例作为对照组,包括本院男医 师、男护师、男护工以及社区招募志愿者,年龄30~55 岁,平均(44.81±3.89)岁;受教育年限 9~16 年,平均 (11.87±2.68)年。排除标准:(1)患有精神疾病者及有 精神疾病家族史者;(2)患有严重躯体疾病,如心力衰 竭、冠心病、肺气肿、慢性消耗性疾病等。本研究由本 院医学伦理委员会讨论并通过,并签署知情同意书。 两组年龄、受教育年限比较差异均无统计学意义(均 $P > 0.05)_{\circ}$

1.2 运动平板试验 运动平板试验采用美国 GE 公司 生产的 GE Marqurtte 2000 运动心电测试系统,采用改良 Bruce 方案,运动量为次极量,观察终点[2]:(1)达最

高预计心率;(2)出现典型心绞痛;(3)运动过程血压下降≥10mmHg;(4)疲劳而不能再运动,运动后心率不上升,而出现疲劳或胸闷、气促;(5)发生频发室性期前收缩、室性心动过速、心房颤动、房性心动过速或其他恶性心律失常;(6)达到阳性诊断标准,即运动中出现典型的心绞痛或运动中出现 ST 段下斜型或水平型下移≥0.1mV,持续时间≥1min;若运动中出现心电图提示 ST 段下斜型或水平型下移≥0.1mV,持续时间<1min,为可疑阳性;运动中 ST 段变化未达到以上标准,亦无临床不适者为阴性。实验期间若心绞痛发作,临时含服硝酸甘油片。记录静息状态及运动平板试验时心率、血压、总运动时间以及平板运动试验阳性结果。

1.3 统计学处理 采用 SPSSI3.0 统计软件, 计量资料 以 \bar{x} ±s表示,组间比较采用独立样本 t 检验,计数资料组 间比较采用 χ^2 检验。

2 结果

2.1 两组患者运动前后血压、心率及总运动时间的比较 静息状态下研究组心率明显快于对照组、血压明显高于对照组;运动平板试验时研究组心率明显低于对照组,血压明显高于对照组;研究组总运动时间明显低于对照组,详见表 1。

	静息状态			运动平板			
组别	心 率(次 /min)	收缩压(mmHg)	舒张压(mmHg)	心 率(次 /min)	收缩压(mmHg)	舒张压(mmHg)	总运动时间(min)
研究组	84.87 ± 13.32	133.8 ± 24.1	72.3 ± 18.4	139.31 ± 14.82	179.0 ± 37.2	101.5 ± 21.5	7.21 ± 2.34
对照组	77.28 ± 12.16	123.5 ± 18.2	64.35 ± 14.0	146.12 ± 11.26	158.8 ± 24.7	84.5 ± 17.9	9.64 ± 2.31
t 值	2.49	2.03	2.04	2.17	2.67	3.59	4.37
P值	0.015	0.047	0.045	0.034	0.009	0.001	< 0.0001

表 1 两组患者运动前后血压、心率及总运动时间的比较

2.2 两组患者运动平板试验结果的比较 研究组运动 平板试验阴性 21 例(60.00%),可疑阳性 9 例(25.71%),阳性 5 例(14.29%);对照组运动平板试验阴性 29 例(82.86%),可疑阳性 4 例(11.43%),阳性 2 例(5.71%)。研究组出现可疑阳性结果和阳性结果的比例较对照组高,差异有统计学意义(χ^2 =4.48,P=0.034),详见表 2。

表 2 两组患者运动平板结果的比较 [例(%)]

组别	阴性	可疑阳性 + 阳性	
研究组	21(60.00)	14(40.00)	
对照组	29(82.86)	6(17.14)	

3 讨论

精神分裂症是一种慢性衰退性疾病,其中一部分患者因社会功能缺陷、病情反复、无照料者等因素而长

期住院。他们长期服用大剂量抗精神病药物、封闭式管理、缺乏锻炼,这些因素均可导致运动耐量的下降。本研究使用运动平板试验评估患者的运动耐量,结果显示精神分裂症患者心率、血压、总运动时间,以及出现阳性结果的比例均较对照组差,提示长期住院患者存在运动耐量的异常。

药物的影响主要有以下几点:首先,抗精神病药物 多数具有抗胆碱能作用、阻断 α-肾上腺素能受体作用^[3],可降低迷走神经的兴奋性,提高交感神经兴奋性,从而加快患者的心率,与本研究结果一致;其次,抗精神病药物可引起心电图异常^[4-5],如甲硫哒嗪、齐拉西酮、喹硫平可引起 QTc 间期延长,氯丙嗪具有奎尼丁样作用引起传导阻滞等,因此长期服药抗精神病药物可引起患者心率、血压、以及心电图异常;再次,常抗精神病药

物常引起代谢异常¹⁶,特别是奥氮平、氯氮平,最常引起代谢综合征,使得患者血管粥样斑块形成、血管硬化的比例增高,增加高血压的风险,与本研究结果一致;最后,抗精神病药物的镇静作用,可明显减少患者的运动量,也是患者总运动时间减少的一个因素。

其他影响患者运动耐量的因素有以下几点:第一, 长期住院患者多为慢性患者,他们生活懒散,不愿参加 活动及体育锻炼;第二,国内目前精神病医院多为封闭 式管理,患者活动范围有限、锻炼设备较少,限制了患 者的锻炼;第三,长期住院患者多合并其他躯体疾病, 如糖尿病、高血压、骨质疏松等,导致运动耐量异常。

本研究也存在不足之处,例如没有分析不同药物 对运动耐量影响的差异,其次未进行性别差异的分析, 再次本研究未进行康复锻炼前后运动耐量的比较,在 以后的研究中应进一步完善。 综上所述,长期住院男性精神分裂症患者存在运动耐量的异常,有必要进行康复锻炼方法的探索。

4 参考文献

- [1] 平红姣,莫慧娟,张培芳.温和运动对促进长期住院精神分裂症患者康复的效果观察[J].护理与康复,2009,9(9):811-812.
- [2] 李少枝,王文会,庞建平,等.心理护理干预对心脏神经症患者平板运动 试验结果的影响[J].现代临床护理,2013,12(2):25–27.
- [3] 任明芬,何艳,杨培灵,等.抗精神病药物对精神分裂症患者心肌酶和心 电图的影响[J].中国神经精神疾病杂志,2007,33(3):185–186.
- [4] 喻东山.抗精神病药的心脏副作用[J].国外医学·精神病学分册,2003,30(2): 65-68.
- [5] 王燕.典型抗精神病药物与非典型抗精神病药物对精神分裂症患者心 电图的影响[J].临床合理用药杂志,2013,6(2):15.
- [6] 乔颖,闻晖,陈海莹,等.长期住院治疗的精神分裂症患者代谢综合征风险研究[J].上海精神医学杂志,2008,20(2):65-68.

(收稿日期:2014-10-23) (本文编辑:严玮雯)

腰硬联合阻滞不同注药方法在剖宫产麻醉中的效果观察

汪审波 宋剑乔

剖宫产是处理高危妊娠及难产的重要手术方式,且很多剖宫产为急诊手术,既要麻醉起效快,镇痛肌松完善,又要保证产妇的血流动力学稳定,对胎儿影响小。腰硬联合阻滞麻醉因起效快,阻滞完善且用药量小,在剖宫产麻醉中广泛应用。但如麻醉平面控制不当,容易出现低血压或麻醉效果不满意等问题¹¹。为了达到最佳的麻醉效果,减少并发症的发生,笔者在剖宫产腰硬联合阻滞麻醉中采用不同的注药方法,观察对麻醉效果的影响,现将结果报道如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选取本院 2013 年 6 月至 2014 年 6 月行剖 宫产术的产妇 180 例,年龄 22~38(29.6±8.4)岁,体重 58~86(70.8±12.3)kg,身高 150~165(158.5±6.2)cm,ASA $I \sim II$ 级。术前检查均正常,无椎管内麻醉禁忌证。本研

究经医院伦理委员会同意,所有患者均已签署知情同意书。将产妇按随机数字表法分为Ⅰ组(头端注药)、Ⅱ组(吴端注药)、Ⅲ组(吴端及尾端注药),每组各60例。3组产妇年龄、身高及体重比较差异均无统计学意义(均P>0.05),详见表1。

表 1 3 组产妇一般情况的比较

组别	n	年龄(岁)	体重(kg)	身高(cm)
I组	60	29.5 ± 8.6	70.3 ± 12.5	157.8 ± 6.8
Ⅱ组	60	29.3 ± 8.8	71.2 ± 11.8	158.8 ± 6.1
Ⅲ组	60	28.8 ± 9.2	70.9 ± 12.3	158.3 ± 6.3

1.2 麻醉方法 产妇入手术室后常规监测血压、心率、血氧饱和度及心电图,面罩吸氧,开放静脉通路,取左侧卧位,采用一次性腰硬联合穿刺包,选 L₃₋₄ 间隙进针,硬膜外穿刺成功后,采用针内针进行穿刺,见脑脊液后注入 0.5%布比卡因 1.6~2.0ml,注药速度 0.05ml/s,根据产妇身高确定布比卡因的用量(身高 155cm 及以下 1.6ml,身高 156~160cm 1.8ml,身高 160cm 以上 2.0ml)。【组

作者单位:314300 海盐县人民医院麻醉科 通信作者:汪审波,E-mail:334210237@qq.com