

精神分裂症中血清心肌酶谱检验的诊断价值分析

蓝丽香 何泉芳*

龙岩市第三医院 福建龙岩 364000 龙岩人民医院 福建龙岩 364000

【摘要】目的 分析精神分裂症中血清心肌酶谱检验的诊断价值。**方法** 选39例精神分裂症患者进行研究,分为观察组,另选同期健康体检者37名分为对照组,比较血清心肌酶谱检验水平及观察组治疗前后血清心肌酶谱水平。**结果** 与对照组相比,观察组乳酸脱氢酶(LDH)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、肌酸激酶同工酶(CK-MB)、肌酸激酶(CK)、a-羟丁酸脱氢酶(a-HBDN)水平均高($P < 0.05$);与治疗前相比,观察组治疗2周后血清心肌酶谱5项指标水平均低($P < 0.05$)。**结论** 血清心肌酶谱检验结果可作为精神分裂症诊断依据,且治疗中进行检验可作为患者病情改善的评估依据。

【关键词】 精神分裂症;血清心肌酶谱检验;诊断

【中图分类号】 R749.3

【文献标识码】 A

【文章编号】 1672-0415 (2020) 06-082-02

精神分裂症是一种慢性可致残精神性疾病,会造成患者思维障碍、情感障碍、感知觉障碍等,导致其社会功能下降、人格改变,呈现不同程度的残疾状态,严重影响患者正常生活。因此,准确诊断精神分裂症并进行针对性治疗成为临床研究的重点^[1-2]。近年来,血清心肌酶谱检验成诊断精神分裂症的重点研究领域,基于此,本文主要分析血清心肌酶谱检验在该病诊断中的应用价值,现选39例已确诊精神分裂症患者及37名同期健康体检者进行对比分析,报道如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料

从2019年2月-2020年2月我院收治的精神分裂症患者中选39例作为观察组进行研究,其中,21例男,18例女;年龄25-64岁,平均 (44.56 ± 1.43) 岁。另选2019年2月-2020年2月到我院进行健康体检者37例作为对照组,其中,23例男,14例女;年龄23-65岁,平均 (44.13 ± 1.29) 岁。两组一般资料比较,结果无显著差异($P > 0.05$)。本研究经医院伦理委员会批准开展。

观察组纳入标准:(1)将国际诊断学标准第十版(ICD-10)作为依据^[3],该组成员均符合其中精神分裂症诊断标准,均存在幻听、思维被插入、思维被广播、怪异妄想、被动紧张、怪异行为等。

(2)患者家属及患者清醒时均知情本研究,同意参加。

排除标准:(1)意识障碍者。(2)心肝肾等功能不全者。

(3)存在其他严重精神疾病者。

1.2 方法

血清心肌酶谱检验,入组对象均进行,具体如下:(1)设备:全自动生化分析仪(生产企业:北京迈瑞医疗器械设备公司,型号:卓越360)、抗凝管。(2)2组人员均于检验前1日禁食,检验当日清晨取受检者静脉血液,并置入抗凝管中,保存2h后开始离心,设置离心参数为3000r/min,完成离心后进行血清心肌酶谱检验。

1.3 观察指标

(1)两组血清心肌酶谱检验指标比较。将LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN5项作为血清心肌酶谱检验指标,比较两组水平。

(2)检测患者治疗前后血清心肌酶谱检验指标。治疗2周后,再次检测观察组血清心肌酶5项指标,并与治疗前进行比较。

1.4 统计学方式

采用SPSS20.0统计软件,计量资料以 $(\bar{x} \pm s)$ 表示,采用t检验,计数资料以百分率(%)表示,采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 表示差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 检验指标水平比较

观察组LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN水平均较对照组高($P < 0.05$)。见表1。

表1: 检验指标水平比较 ($\bar{x} \pm s$, U/L)

组别 (n)	LDH	AST	CK-MB	CK	a-HBDN
对照组 (37)	136.56 ± 25.48	19.68 ± 7.46	13.56 ± 5.25	79.95 ± 9.59	112.75 ± 13.25
观察组 (39)	159.67 ± 24.68	41.65 ± 9.46	27.65 ± 8.34	258.36 ± 32.17	122.83 ± 14.17
t	4.016	11.202	8.760	32.387	3.199
P	0.012	0.001	0.008	0.000	0.013

2.2 观察组治疗前、治疗2周后检验指标水平比较

0.05)。见表2。

观察组治疗2周后各项检查指标均较治疗前水平低($P <$

表2: 观察组治疗前、治疗2周后检验指标水平比较 ($\bar{x} \pm s$, U/L)

时间 (n)	LDH	AST	CK-MB	CK	a-HBDN
治疗前 (39)	159.67 ± 24.68	41.65 ± 9.46	27.65 ± 8.34	258.36 ± 32.17	122.83 ± 14.17
治疗2周 (39)	143.26 ± 23.13	36.46 ± 8.15	24.58 ± 7.46	232.76 ± 28.46	116.45 ± 11.76
t	2.992	2.566	1.693	3.679	2.140
P	0.014	0.015	0.047	0.013	0.018

3 讨论

精神分裂症属于临床常见精神类疾病之一,起病较隐袭、临床表现错综复杂,给患者及其家庭带来严重影响。因此,诊断该病并有效治疗成为研究重点^[4]。

近年来,血清心肌酶谱检验成为诊断精神分裂症的新方向,其中包括LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN。相关研究表明^[5],精神分裂症患者LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN水平均高于正常人。本文对此进行研究,结果显示,观察组LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN水平均高于对照组($P < 0.05$),与相关研究结果一致,说明,血清心肌酶谱检验能对精神分裂症作出提示。血清心肌酶谱中LDH广泛分布在人体的多种脏器、组织中,包括心肌、骨骼肌、肾脏等,精神分裂症会影响患者相关脏腑功能,进而激活LDH, (下转第86页)

第一作者:蓝丽香(1990-),女,龙岩人,大学本科,检验师,从事检验科方面工作。

*通讯作者:何泉芳(1989-),男,龙岩人,硕士研究生,从事泌尿外科。

足,且误诊率和漏诊率较高,导致诊断效果不佳^[5]。而随着我国超声诊断技术的不断应用,超声心脏五横切面检查在临床受到广泛应用,该种检查方式主要是在常规四腔心切面检查的基础上增加了对左、右心流出道切面的检查,能够直接观察心室和大动脉之间的关联性,同时能够有效检出胎儿法洛四联症、血管排列异常、大血管转位等畸形类型,且能够明确胎儿心房和胎儿内脏的具体位置,从而有利于分析胎儿心房和内脏位置的关系^[6]。本文研究数据显示,经超声心脏五横切面检查,5000例产妇中共检出40例心脏畸形胎儿,检出率为0.8%。阴性预测值为99.92%(4956/4960)、阳性预测值为92.50%(37/40)、特异性为99.94%(4956/4959)、敏感性为90.24%(37/41),由此提示,超声心脏五横切面检查在诊断方面具有较高准确性,且特异性、敏感性均较高,能够为临床诊断提供有利依据,并能够作为产前筛查的有效诊断方式。

综上所述,超声心脏五横切面在胎儿产前心脏畸形筛查中具有较高诊断价值,且准确性较高,值得进一步推广与探究。

参考文献

(上接第82页)

促使其水平上升;人体心肝肾等器官及组织中广泛分布着AST,主要提示心肌细胞坏死情况,精神分裂症导致患者出现妄想、失眠等症状,影响其心肌功能,检验AST对病情严重程度有所提示;CK-MB存在于心肌细胞中,主要对患者心肌损伤状况进行提示;CK主要存在于胞质、线粒体中,心肌及骨骼肌中含量最多,当存在心肌损伤或骨骼肌病变时,CK水平会显著提升;a-HBDN的测定的主要目的是测定LDH总活性,检验该指标对精神分裂症严重程度有所提示^[6]。患者治疗2周再次进行检验并与治疗前比较,结果显示,观察组治疗后LDH、AST、CK-MB、CK、a-HBDN水平均低于治疗前($P < 0.05$),说明,血清心肌酶谱检验能提示患者病情改善情况,是分析治疗效果的重要指标。

综上所述,血清心肌酶谱检验结果能为诊断精神分裂症提供科学依据,且能为评估该病治疗效果提供参考。

参考文献

(上接第83页)

给患者带来额外的疼痛不适以及感染等严重并发症,患者接受程度高,检查过程安全可靠,检查方法简便经济,不会增加患者额外的经济负担,对于部分高度可疑的患者还可以在此基础上进一步结合CT检查等检查方式进一步论证核实诊断,提高诊断的效率^[7-8]。

综上所述,经阴联合腹部超声检查对妇科急腹症的诊断作用显著,有利于提高诊断的符合率,检查过程安全可靠、经济、可重复性高,可以充分发挥两种检查方式的优势,提高临床诊断的效果,为患者治疗创造机会,值得临床推广使用。

参考文献

[1] 战云,左溢华.经阴道联合腹部超声在妇科急腹症诊断中的临床价值研究[J].影像研究与医学应用,2019,3(21):39-40.

[2] 黄兰芳,郑曦,陈惠珍,周小芳.经阴道联合腹部超声

[1] 杨丹丹,李建玲,韩华.四腔心平面头侧偏斜法超声检查在胎儿先天性心脏病产前筛查中的应用[J].中国地方病防治杂志,2019,34(5):587-588.

[2] 钟文津,洪燕,景香香,等.产前超声筛查对妊娠中期胎儿复杂先天性心脏畸形的诊断价值分析[J].中国实验诊断学,2019,23(8):1333-1335.

[3] 宋筱玉,唐中锋,孙庆梅,等.早孕期胎儿超声心脏筛查联合胎儿心脏测量参数Z-评分在胎儿先天性心脏病产前诊断中的应用价值[J].中国妇幼保健,2019,34(11):2643-2645.

[4] 戴秀丽,李静,王美艳.四维超声时间-空间关联成像技术在胎儿心脏畸形辅助诊断中的应用价值[J].临床和实验医学杂志,2019,18(6):661-664.

[5] 叶春秀,郑娜,李海平,等.超声检测NT增厚与静脉导管频谱异常在胎儿复杂心脏畸形筛查中的价值[J].医学影像学杂志,2019,29(2):222-225.

[6] 尤利益,朱紫宛,陈登.时间-空间关联成像技术定量分析在胎儿心脏畸形筛查中的价值[J].医学研究杂志,2019,48(2):151-154,168.

[1] 冯莎莎,罗波,殷明刚,等.血浆miR-31-5p和miR-134-5p对精神分裂症的诊断价值[J].临床检验杂志,2018,036(002):116-119.

[2] 谭梅娟,李靖.首发精神分裂症患者抗精神病药物治疗对血脂代谢水平的影响研究[J].现代检验医学杂志,2019,034(002):91-93.

[3] 韩振,徐朋波.首发未服药精神分裂症伴甲状腺功能异常患者糖脂代谢水平分析[J].临床精神医学杂志,2018,28(2):92-92.

[4] 王莹,边艳辉,江芮.奥氮平与利培酮治疗精神分裂症患者认知功能的疗效比较[J].中国药房,2017,028(036):5083-5086.

[5] 张泽花,郑玉华,沈秀梅,等.三种药物对精神分裂症患者心肌酶及心电图异常率的影响[J].国际精神病学杂志,2018,45(04):43-45.

[6] 杨兴鑫,史婷婷,董金材,等.苦参醇A对缺氧/复氧损伤乳鼠心肌细胞的保护作用[J].中药新药与临床药理,2018,029(003):298-301.

检查诊断妇科急腹症的价值研究[J].现代医用影像学,2019,28(10):2312-2313.

[3] 张君,李金萍,张永娟,冯媛媛.经阴彩超在卵巢肿瘤蒂扭转患者中的诊断研究[J].智慧健康,2019,5(20):3-4+10.

[4] 乔印玲,邓桂林,陈颖.彩色多普勒阴道超声在女性盆腔疾病诊断中的应用价值[J].中国医疗器械信息,2019,25(12):147-148.

[5] 杜云芳,周红梅,郑笑,罗秀琴.三种不同超声方法对异位妊娠的诊断价值[J].中国妇幼保健研究,2019,30(06):752-755.

[6] 范淑玉.经阴道彩超在子宫内膜癌诊断及术前分期中应用价值研究[J].现代医用影像学,2018,27(08):2869-2870.

[7] 吴莲花.经阴超声在诊断妇科疾病中的优越性研究[J].系统医学,2018,3(05):104-105+108.

[8] 朱胜旺.经阴彩超在卵巢肿瘤蒂扭转患者中的诊断研究[J].影像研究与医学应用,2018,2(02):14-16.

(上接第84页)

恶性卵巢肿瘤鉴别诊断更具有应用价值。

综上,在卵巢肿瘤性质鉴别中,联合应用CT、MRI、CA125检查,更有助于提升诊断敏感度、特异度、准确性。

参考文献

[1] 焦桢.超声和CT及磁共振成像联合血清糖类抗原125诊断卵巢肿瘤的临床价值[J].中国医药,2019,1(11):254-257.

[2] 乔永明.磁共振联合血清糖类抗原125在诊断鉴别卵巢肿

瘤良恶性中的应用[J].实用医院临床杂志,2018,15(1):82-86.

[3] 贝政平,朱佩珊,张斌.妇产科疾病诊断标准[M].2007:211-216.

[4] 徐志鹏.64层螺旋CT联合MRI在卵巢肿瘤临床鉴别诊断中应用分析[J].临床军医杂志,2018,46(8):964-965.

[5] 徐鹏.CT联合血清肿瘤标记物诊断及鉴别诊断卵巢恶性肿瘤[J].现代肿瘤医学,2019,27(9):1606-1609.

[6] 白丽鹏.HE4和CA125联合检测在卵巢癌实验诊断中的应用价值[J].检验医学与临床,2018,1(A02):38-40.